Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna
Quad. Studi Nat. Romagna, 49: 141-186 (giugno 2019) ISSN 1123-6787

Luigi Petruzziello & Adriano Migliorini

Contributo alla conoscenza dei Longicorni della provincia di Piacenza

(Insecta: Coleoptera: Cerambycidae)

Abstract

[*A contribution to the knowledge of Longhorn-beetles in the province of Piacenza (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae)*].
In the following script the results of researches focused on the entomofauna of Longhorn-beetles in the province of Piacenza are given. Some researches were carried out by one of the authors (Adriano Migliorini), from 1987 to 2017, the others were carried out by both authors in 1995, 2011, 2012 and 2014. During 30 years of sampling 117 species of Cerambycidae were recorded, which represent the 43% of the Italian fauna and 73% of the Emilia-Romagna fauna. Among them, 5 were new to Emilia-Romagna; they have already been published: *Rhagium* (*Megarhagium*) *sycophanta* (Schrank, 1781) by Migliorini & Petruzziello (2012), *Purpuricenus globulicollis* (Mulsant, 1839) by Migliorini & Petruzziello (2013), *Poecilium rufipes* (Fabricius, 1776), *Musaria affinis affinis* (Harre, 1784) and *Grammoptera ustulata* (Schaller, 1783) by Petruzziello & Migliorini (2018). Two species were unknown in the subregion Emilia: *Acanthocinus griseus* (Fabricius, 1792) and *Saperda similis* Laicharting, 1784. The finding of *Acanthocinus aedilis* (Linnaeus, 1758) confirms the existence of that taxon in Emilia, uncertain for Sama and Rapuzzi (2011).

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, Italy, Piacenza, new faunistic data.

Riassunto

Nel seguente contributo vengono forniti i risultati di oculate ricerche sulla entomofauna dei Coleotteri Cerambicidi della provincia di Piacenza, condotte da uno degli autori (Adriano Migliorini) nel periodo 1987-2017 e da entrambi negli anni 1995, 2011, 2012, 2014.
Nel corso dei trenta anni di campionamenti sono state censite 117 specie di Cerambicidi, che rappresentano circa il 40% della fauna italiana e il 73% di quella dell'Emilia-Romagna. Tra queste 5 sono risultate inedite per la regione (dati già pubblicati): *Rhagium (Megarhagium) sycophanta* (Schrank, 1781) (Migliorini & Petruzziello, 2012), *Purpuricenus globulicollis* (Mulsant, 1839) (Migliorini & Petruzziello 2013), *Poecilium rufipes* (Fabricius, 1776), *Musaria affinis affinis* (Harre, 1784) e *Grammoptera ustulata* (Schaller, 1783) (Petruzziello & Migliorini 2018), mentre 2 sono nuove per la subregione Emilia: *Acanthocinus griseus* (Fabricius, 1792) e *Saperda similis* Laicharting, 1784. Il ritrovamento dell'*Acanthocinus aedilis* (Linnaeus, 1758) confermerebbe la presenza del taxon in Emilia-Romagna, ritenuta dubbia da Sama e Rapuzzi (2011).

Introduzione

La provincia di Piacenza, che occupa la punta occidentale dell'Emilia-Romagna, ha una estensione di circa 258.947 ettari. Il territorio, considerato entro i suoi confini amministrativi, si sviluppa, sotto il profilo altimetrico e con direzione Nord-Sud, dal corso del Fiume Po, dove si riscontrano le quote minori (37 m slm, nel settore più orientale), fino allo spartiacque appenninico con la massima altitudine sulla cima del Monte Bue (1771 m slm) (Ambrogio et al., 2008). La collina che rappresenta il 36,7% del territorio, inizia intorno ai 100-150 metri di quota e si estende fino a circa 600-800 metri slm, ove inizia il settore montano che rappresenta il 36%. Il restante 27,3% è occupato dalla pianura (*ibidem*).
I rilievi più elevati sono localizzati nell'alta Val Nure (M. Ragola, 1711 m, M. Nero, 1753 m, M. Bue, 1772 m) e nell'alta Val Trebbia (M. Alfeo, 1651 m, M. Lesima, 1724 m, M. Carmo, 1641 m) (ivi p. 5).
Le cime menzionate appartengono all'Appennino tosco-emiliano in senso stretto, che rappresenta il settore nordorientale dell'Appennino Settentrionale (Tomaselli, 2008).
Le ricerche condotte negli ultimi trent'anni hanno interessato i territori di 35 comuni: Alseno, Bettola, Bobbio, Cadeo, Calendasco, Caorso, Carpaneto, Castell'Arquato, Cerignale, Coli, Corte brugnatella, Cortemaggiore, Farini, Ferriere, Fiorenzuola, Gazzola, Gragnano, Grazzano, Gropparello, Lugagnano, Monticelli d'O., Nibbiano, Ottone, Pecorara, Podenzano, Ponte dell'Olio, Pontenure, Rivergaro, S. Giorgio, Travo, Vernasca, Vigolzone, Villanova, Zerba.
L'escursione altimetrica è compresa tra i 40 m s.l.m. di Caorso e i 1600 m s.l.m. di lago Nero di Ferriere.
La maggior parte delle località ricadono in Val Trebbia, Val Nure e Val d'Arda. Le tre valli sono attraversate dagli omonimi corsi d'acqua, affluenti di destra del fiume Po con decorso da sud-ovest a nord-est. Il Trebbia e il Nure sono i fiumi più importanti della provincia, lunghi rispettivamente 115 e 75 metri.
Sotto l'aspetto pluviometrico, le precipitazioni più abbondanti su tutto il territorio, si hanno nel corso della stagione autunnale. Il valore medio annuo della piovosità è di circa 800 mm in pianura e tende ad aumentare con l'altitudine, raggiungendo valori di 2500 mm nel settore alto montano. L'alta Val Nure è la zona più piovosa dell'Appennino Settentrionale ed è una delle più piovose del territorio italiano (Ambrogio et al., 2008).
Dal punto di vista termico la provincia di Piacenza è caratterizzata da tre tipologie climatiche: clima temperato subcontinentale in pianura, con 12°C di temperatura media annua; clima temperato fresco in collina e media montagna, con temperature medie annue di 6-10°C; clima temperato freddo nel settore alto montano, con temperature medie annue di 5-6°C (*ibidem*).
Per quel che riguarda la geologia il territorio è suddivisibile in due settori principali,

rappresentati dalla pianura e dai rilievi, che comprendono la fascia collinare e quella montana. La Pianura Padana è composta da uno spessore significativo di sedimenti del Pliocene-Quaternario, di provenienza appenninica e alpina. Il substrato dei rilievi, invece, è formato principalmente da varie rocce di origine sedimentaria, geneticamente e cronologicamente differenti (ivi p. 8).
Le rocce più vecchie, però, nel piacentino sono le Ofioliti (Sacchetti & Tezza, 2005). Risalite in superficie dal fondale oceanico e di origine magmatica, esse hanno generato, in alcune stazioni, un substrato serpentinoso a cui sono strettamente legate specie e sottospecie floristiche rare e specializzate dette 'serpentinofite'. Alcuni esempi sono: *Alyssum bertolonii* subsp. *bertolonii*, *Asplenium cuneifolium* subsp. *cuneifolium*, *Linaria supina* subsp. *supina*, *Minuartia laricifolia* subsp. *ophiolitica*, ecc (Autori vari, 2018).
Sotto l'aspetto vegetazionale, la fitogeografia colloca la provincia di Piacenza nella zona Medioeuropea, a stretto contatto con quella Mediterranea.
L'interazione fra i fattori sopra esposti (geografici, topografici, climatici, litologici) influenzano la composizione della flora naturale, anche se, in generale, si può affermare che, avendo il disturbo antropico sulla vegetazione origini assai lontane nel tempo, non esiste nella provincia alcun ambiente che possa essere considerato totalmente "naturale" (Ambrogio et al., 2008).
La flora provinciale comprende 1861 taxa (Romani, 2018) di piante vascolari distribuite in due fasce vegetazionali altimetriche: la fascia dei querceti mesofili, o "fascia medioeuropea", che si sviluppa dalla pianura fino a circa 800-1000 m, caratterizzata da una spiccata presenza di flora termofila e la fascia dei faggeti, detta anche "montana o sub-atlantica", che si estende da 800-1000 m fino ai 1600-1800 di quota. I boschi di conifere della provincia sono tutti di origine artificiale, come pure le praterie che si osservano sulla maggior parte delle vette (Ambrogio et al., 2008).
L'area oggetto delle ricerche, caratterizzata da una moltitudine di ambienti, è ubicata nei territori di entrambe le fasce con boschi in massima parte governati a ceduo. Elenchiamo ora in ordine alfebetico le specie arboree incontrate nel corso del monitoraggio. La distribuzione dettagliata della maggior parte di esse, è riportata nei reperti dell'elenco faunistico: *Abies alba* Miller, *Acer campestris* L., *Acer pseudoplatanus* L., *Alnus incana* L., *Alnus glutinosa* L., *Carpinus betulus* L., *Castanea sativa* Miller, *Fagus sylvatica* L., *Ficus carica* L., *Fraxinus excelsior* L., *Fraxinus ornus* L., *Juglas regia* L., *Morus alba* L., *Ostrya carpinifolia* Scop., *Pinus nigra* subsp. *nigra* Arnold, *Populus alba* L., *Populus nigra* L., *Populus tremula* L., *Prunus avium* L., *Pyrus communis* L., *Quercus cerris* L., *Quercus robur* L., *Quercus pubescens* Willd., *Robinia pseudoacacia* L., *Salix alba* L., *Salix caprea* L., *Salix* sp., *Sorbus aria* L., *Sorbus aucuparia* L., *Sorbus torminalis* L., *Tilia platyphyllos* Scop., *Ulmus glabra* Hudson, *Ulmus campestris* L. L'ontano bianco (*Alnus incana*), in particolare, presente nelle zone più alte della fascia

collinare, forma nuclei di grande interesse, in quanto l'Appennino Settentrionale rappresenta il limite meridionale di distribuzione di questa specie (Tomaselli, 2008).
Numerosi sono anche gli arbusti lungo i margini del bosco e nelle radure: *Corylus avellana* L., *Cornus mas* L., *Cornus sanguinea* L., *Crataegus monogyna* Jacq., *Frangula alnus* Miller, *Juniperus communis* L., *Laburnum anagyroides* Medicus, *ligustrum vulgare* L., *Prunus spinosa* L., *Rosa* sp., *Rubus* sp., *Sambucus nigra* L., *Spartium junceum* L., *Viburnum lantana* L.
La ricchezza vegetazionale insieme alle caratteristiche geografiche e climatiche rendono il territorio piacentino un habitat ottimale per lo sviluppo dei Cerambicidi che rappresentano circa il 2,37% dei 12.500 coleotteri presenti in Italia. Ben l'80% delle specie appartenenti a questa famiglia sono, infatti, xilofaghe e saproxilofaghe: le larve colonizzano il legno nei suoi differenti stati e forme, trovando in esso il substrato ottimale, le risorse trofiche e i rifugi per proteggersi dai predatori (IUCN, 2014). Esse, pur essendo apode, si spostano facilmente entro le loro gallerie, grazie alla presenza di vistose callosità sui segmenti addominali (Berlese, 1925).
Gli adulti hanno costumi diurni, crepuscolari o notturni e frequentano i fiori, gli alberi o il suolo. Si cibano di nettare, di succhi vegetali, di linfa gemente dalle piante, qualcuno rosica foglie o scorze e parecchi non si nutrono (Grandi, 1951).
I Cerambicidi, insieme agli altri coleotteri saproxilici (2000 specie totali censite in Italia), sono tra i principali responsabili dei processi della decomposizione delle biomasse lignee. Essi rappresentano un gruppo ritenuto essenziale per lo studio della biodiversità terrestre, della frammentazione e trasformazione degli habitat e degli effetti che su di questi esercitano anche minacce a vasta scala come i cambiamenti climatici (Sammuri, 2014).

Materiali e metodi

Il reperimento del materiale biologico è avvenuto attraverso vari metodi: raccolta a vista degli adulti, utilizzo del retino da sfalcio e del retino con manico telescopico, battitura delle fronte con telo, uso di trappole aeree innescate con soluzioni zuccherine in fermentazione e allevamento degli stadi preimmaginali, raccogliendo, nel periodo invernale e primaverile, il legno di piante infestate.
La raccolta degli entomi con trappole aeree è avvenuta principalmente in boschi di roverella (*Quercus pubescens*), di cerro (*Quercus cerris*) e in boschi misti con dominanza di carpino nero (*Ostrya carpinifolia*).
Il periodo migliore per questa tipologia di campionatura molto fruttuosa è risultato essere quello compreso tra la metà di giugno e la fine di luglio. Contarini (1988) afferma che i Cerambicidi essendo caratterizzati da una spiccata eliofilia e quindi termofilia, appaiono numerosi nei periodi tardo primaverili ed estivi.

Per ciascuna entità abbiamo riportato la corologia, lo sviluppo larvale, la distribuzione in Italia e i dati di raccolta.
I reperti sono ordinati cronologicamente annotando: località di rinvenimento, data di raccolta e di sfarfallamento (nel caso di esemplari provenienti da allevamento), acronimo del raccoglitore, numero degli esemplari reperiti, metodo di raccolta (abbreviato), eventuale pianta ospite.
Tutti gli esemplari sono conservati nelle collezioni dei raccoglitori.
La nomenclatura e la sistematica adottate sono quelle proposte dal catalogo di Lobl & Smetana (2010), ripreso da Sama & Rapuzzi (2011).
Per le categorie corologiche e lo sviluppo larvale è stato utilizzato come base il Catalogo dei Cerambycidae italiani (Sama, 1988), integrato con ulteriori dati, disponibili in letteratura, sulla biologia di diversi taxa.
Per la distribuzione in Italia, si fa riferimento alla nuova Checklist dei Cerambycidae d'Italia (Sama & Rapuzzi, 2011), riprendendone le stesse abbreviazioni e riportando, per alcune specie trattate, le segnalazioni successive a detto catalogo.
La nomenclatura botanica segue Pignatti (1982).

Acronimi dei raccoglitori

MIA - Migliorini Adriano leg.; PEL - Petruzziello Luigi leg.

Acronimi delle regioni

AA – Alto Adige; Abr – Abruzzo; Ao – Val D'Aosta: Bas – Basilicata; Cal – Calabria; Cp – Campania; Em – Emilia; Fr – Friuli; La – Lazio; Li – Liguria; Lo – Lombardia: Ma – Marche; Mo – Molise; Pi – Piemonte; Pu – Puglia; Rom – Romagna; RSM – Rep. Di San Marino; Sa – Sardegna; Si – Sicilia; To – Toscana; Tr- Trentino; Um – Umbria; V – Veneto; VG – Venezia Giulia.

Altre abbreviazioni

al – adulti in loggia pupale (segue la pianta ospite); ca – esemplari raccolti su catasta (segue la pianta ospite, quando possibile); Cm - esemplari raccolti su fiori di *Crataegus monogyna;* co – esemplari raccolti su fiori di composite; Cs - esemplari raccolti su fiori di *Cornus sanguinea*; el – ex larva (segue la pianta ospite e la data del prelievo in natura); fi – esemplari raccolti su fiori (segue la pianta); fie – esemplari raccolti su fiori di piante erbacee; le – esemplari raccolti in legnaia; om – esemplari raccolti su fiori di ombrellifere; Pn – esemplari raccolti su *Pinus nigra* subsp. *nigra*; rd – raccolta diretta (a vista, con retini, ecc.); Ru – esemplari raccolti su fiori di *Rubus* sp.; sf – sfarfallamento; ta – esemplari catturati con trappole aeree.

Elenco faunistico

Subf. PRIONINAE Latreille, 1802

Tribù Prionini Latreille, 1802
Genere *Prionus* Geoffroy, 1762
1. *Prionus coriarius* (Linnaeus, 1758)
Specie Euro-irano-anatolica con sviluppo larvale nel legno morto di svariate latifoglie. Secondo Biscaccianti (2004), anche nel legno marcescente di conifere. Le larve si trattengono sino al 3° o 4° stadio sotto la corteccia, in seguito scavano sino a raggiungere le radici sotterranee, dove trascorrono tutta la loro vita. Giunte a maturità, lasciano il luogo del loro accrescimento e si impupano vicino alle radici entro una specie di bozzolo costituito da piccole particelle di terra cementate insieme (Grandi, 1951).
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Pu, Rom, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Castell'Arquato, Bosco Verani, 140 m, MIA, 1 ex., resti.

Tribù Aegosomatini J. Thomson, 1861
Genere *Aegosoma* Audinet-Serville, 1832
2. *Aegosoma scabricorne* (Scopoli, 1763)
Specie Euro-irano-anatolica con sviluppo larvale su tronchi cariati di essenze non resinose. Condizione essenziale è la presenza nel substrato legnoso, di organismi fungini; questi contribuiscono al nutrimento e all'accrescinmento delle larve (Nappini & Bracalini, 2008).
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Alseno, 70 m, 9.VIII.1990, MIA, 1 ex., rd su *Populus nigra*; Gragnano Terme, 80 m, 16.VIII.1990, MIA, 1 ex., rd su *Tilia platyphyllos*; Piacenza, 60 m, 2.XI.1991, MIA, 1ex., rd; Villanova, 40 m, 12.V.1993, MIA, 1 ex., rd su *Prunus avium*; Grazzano V., 142 m, el *Populus nigra,* III.1997, sf 27-28.VII.1997, MIA, 5 ex.

Subf. LEPTURINAE Latreille, 1802

Tribù Rhagiini Kirby, 1837
Genere *Rhagium* Fabricius, 1775
3. *Rhagium* (*Rhagium*) *inquisitor inquisitor* (Linnaeus, 1758)
Specie oloartica con sviluppo larvale sotto la corteccia di conifere morte di recente. Il ciclo può evolversi anche su alberi decidui (Sama, 2002).
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Em, Fr, La, Li, Lo, Pi, Rom, Si,

Tr, To, V, VG. Nel 2016 è stata segnalata la sua presenza in Umbria (Luna & Rapuzzi, 2016).
Reperti: Ferriere, Salsominore, 390 m, el *Abies alba* (piante accatastate), IV.2014, sf 23.IX.2014, MIA, 7 ex.

4. *Rhagium* (*Hagrium*) *bifasciatum* Fabricius, 1775
Specie Euro-anatolica con sviluppo larvale nel legno morto, anche vecchio, specialmente di conifere. A differenza delle altre specie congeneri italiane lo sviluppo può avvenire anche in profondità e non soltanto tra corteccia ed alburno (Biscaccianti, 2004).
Distribuzione in Italia: AA, Ao, Bas, Cal, Em, Fr, Li, Lo, Ma, Pi, Rom, Si, To, Tr, Um, V.
Reperti: Ferriere, Passo Zovallo, 1400 m, 22.VI.1991, MIA, 3 ex., ca latifoglie; idem 10.VII.1992, 2 ex.; Ferriere, Lago Nero, 1600 m, el *Abies alba*, IX.1995, sf 14.X.1997, 2 ex., 20.X.1997, 3 ex., 15.XII.1997, 1 ex., 17.XII.1997, 2 ex., MIA.

5. *Rhagium* (*Megarhagium*) *mordax* (De Geer, 1775)
Specie Euro-sibirica con sviluppo larvale sulle latifoglie con predilizione sul *Fagus*. Le larve possono evolversi anche a spese di conifere (Gobbi & Priore, 2007).
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Rom, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Ferriere, Passo Zovallo, 1400 m, 26.VII.1992, MIA, 3 ex., ca *Fagus sylvatica*.

6. *Rhagium* (*Megarhagium*) *sycophanta* (Schrank, 1781)
Specie Euro-sibirica. Le larve colonizzano legno morto di tronchi e ceppi o parti marcescenti di vecchi alberi ancora in vita, presenti in foreste vetuste di latifoglie (Faggi et al., 2010).
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Cp, Fr, La, Lo, Ma, Pi, Si, To, Tr, Um, V, VG. Nel 2012 è stata segnalata la sua presenza in Emilia-Romagna.
Reperti: Gavi, Coli, 900 m, 16.VI.2011, MIA-PEL, 20 ex., rd su ceppaia di *Quercus cerris;* idem 19.VI.2011, MIA, 4 ex.; Idem 24.VI.2011, PL, 7 ex., ta; idem 25.VI.2011, MIA, 4 ex., rd su ceppaia di *Quercus cerris*; idem 9.VI.2012, MIA-PEL, 2 ex., ta; idem 30.V.2014, MIA, 3 ex., ta; idem 13.VI.2014, 4 ex.; idem 22.VI.2014, PEL, 11 ex., ta; idem 21.VI.2016, MIA, 3 ex., ta; idem 1.VIII.2016, 1 ex.; Ferriere, Rocca, 800 m, 15.VII.2012, MIA, 1 ex., ta.

Genere *Evodinus* Le Conte, 1850
7. *Evodinus clathratus* (Fabricius, 1792)
Specie Europea con larva subcorticale su *Picea*.

Distribuzione in Italia: AA, Ao, Em, Fr, Li, Lo, Pi, Rom, To, Tr, V.
Nel 2016 è stata segnalata la sua presenza in Umbria (Luna & Rapuzzi, 2016).
Reperti: Ferriere, 800 m, 10.VII.1990, MIA, 1 ex., fi *Sorbus aria*.

Genere *Dinoptera* Mulsant, 1863
8. *Dinoptera* (*Dinoptera*) *collaris* (Linnaeus, 1758)
Specie Euro-asiatica con larva subcorticale su latifoglie: *Populus, Castanea, Quercus, Robinia*.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Rom, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Bettola, Bramaiano, 420 m, 16.V.1993, MIA, 1 ex., Cm; Bettola, Rigolo, 580 m, 16.V.1993, MIA, 2 ex., Cs; Vernasca, Diga di Mignano, 350 m, MIA, 2 ex., Cs; S. Giorgio, Ronco, 220 m, 30.V.1995, PEL, 6 ex., Cs.

Genere *Cortodera* Mulsant, 1863
9. *Cortodera humeralis humeralis* (Schaller, 1783)
Specie Europea con sviluppo larvale in legno di quercia e impupamento nel terreno (Pesarini & Sabbadini, 1994).
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Em, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Rom, To, Tr, Um.
Reperti: Vigolzone, 230 m, 24.IV.94, MIA, 16 ex., fi *Fraxinus ornus*; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 24.V.1994, MIA, 1 ex., Cs; idem 30.V.1995, 4 ex.; S. Giorgio, Ronco, 220 m, 30.V.1995, MIA, 8 ex., fi *Fraxinus ornus*; Idem 30.V.1995, PEL, 16 ex.; Gropparello, Gusano, 440 m, 5.V.1994, MIA, 1 ex., Cs; Bettola, Rigolo, 580 m, 21.V.1995, MIA, 1 ex., Cs; Coli, Filippazzi, 830 m, 27.V.2001, MIA, 1 ex., om.

Tribù Lepturini Latreille, 1802
Genere *Grammoptera* Audinet-Serville, 1835
10. *Grammoptera abdominalis* (Stephens, 1831)
Specie Europea con sviluppo larvale su rami morti di *Quercus* spp. Ne è stato accertato lo sviluppo anche su *Fraxinus* ed altre Oleacee (Biscaccianti, 2007).
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Em, Fr, La, Lo, Ma, Mo, Pi, Rom, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Corte Brugnatella, Lago, 670 m, 15.VI.1995, MIA, 2 ex., fi *Prunus spinosa*; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 29.V.1995, MIA, 8 ex., Cs e Cm; idem 6.VI.1996, 2 ex., Cs; idem 15.VI.1996, 2 ex.; idem 21.V.1997, 1 ex.; S. Giorgio, Ronco, 220 m, 30.V.1995, PEL, 6 ex., Cs.

11. *Grammoptera ustulata* (Schaller, 1783)
Specie Euro-anatolica con sviluppo larvale su rami morti di svariate latifoglie.
Distribuzione in Italia: Abr, Bas, Cal, Cp, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Si, VG.

Nel 2016 è stata segnalata la sua presenza in Umbria (Luna & Rapuzzi, 2016) e nel 2018 in Emilia-Romagna.
Reperti: Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 29.V.1994, MIA, 2 ex., Cs; idem 30.V.1995, 1 ex., Cm; idem 27.V.1997, 1 ex., Cs; idem 20.V.2000, 1 ex.; S. Giorgio, Ronco, 220 m, 30.V.1995, PEL, 1 ex., Cs.

12. *Grammoptera ruficornis ruficornis* (Fabricius, 1781)
Specie Euro-Anatolica con sviluppo larvale su moltissime latifoglie anche arbustive.
Distribuzione in Italia: AA, Ao, Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Bobbio, 300 m, 10.V.1992, MIA, 2 ex., Cm; Caorso, 40 m, 11.V.1993, MIA, 5 ex., Cm; Castell'Arquato, Bosco Verani, 140 m, 28.V.2014, MIA, 3 ex., om; Vernasca, Vigoleno, 350 m, el *Quercus pubescens*, 20.I.1993, sf 16.III.1993, MIA, 1 ex.

Genere *Pedostrangalia* Sokolov, 1897
13. *Pedostrangalia* (*Pedostrangalia*) *revestita* (Linnaeus, 1767)
Specie Europea con sviluppo larvale su varie latifoglie, specie su *Populus, Ulmus, Quercus.*
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: S. Giorgio, Ronco, 220 m, 2.V.1995, MIA, 2 ex., rd; idem 5.V.1995, MIA, 1 ex., fi *Fraxinus ornus*; idem 8.V.1995, 1 ex.; idem 30.V.1995, PEL, 1 ex., rd; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 29.V.1995, MIA, 1 ex., Cs; Coli, Gavi, 870 m, 13.VI.2014, MIA, 1 ex., om; idem 21.VI. 2016, 1 ex.

Genere *Leptura* Linnaeus, 1758
14. *Leptura aurulenta* Fabricius, 1792
Specie Sudeuropeo-Maghrebina con sviluppo larvale nel legno morto, ma secco di varie latifoglie.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Pi, Rom, To, Um, V, VG. Nel 2012 è stata segnalata la sua presenza nelle Marche (Giovagnoli et. al., 2012).
Reperti: Ferriere, 750 m, 5.VIII.1999, MIA, 4 ex., ca; idem 9.VIII.2000, 3 ex.; Corte Brugnatella, Marsaglia, 420 m, 9.VII.2011, PEL, 1 ex., ta; Farini, 590 m, 18.VII.2012, MIA, 2 ex., ta; idem 28.VII.2012, PEL, 3 ex., ta; Morfasso, 700 m, 7.VII.2012, MIA, 1 ex., rd; Bobbio, S. Salvatore, 450 m, 3.VII.2009, MIA, 1 ex., ta; idem 23.VII.2012, 2 ex.; idem 9.VIII, 2015, 3 ex.; Coli, Macerato, 550 m, 31.VII.2014, MIA, 2 ex., ta.

Genere *Anastrangalia* Casey, 1924

15. *Anastrangalia sanguinolenta* (Linnaeus, 1960)

Specie Euro-sibirica con larva nel legno morto da tempo di varie conifere.

Distribuzione in Italia: AA, Ao, Bas, Cal, Em, Fr, La, Li, Lo, Pi, Rom, To, Tr, V, VG. Nel 2016 è stata segnalata la sua presenza in Umbria (Luna & Rapuzzi, 2016).

Reperti: Coli, Covati, 700 m, 24.VI.2012, MIA, 1 ex., om; Coli, Gavi, 870 m, 13.VI.2014, MIA, 2 ex., om; idem 21.VI.2016, 1 ex.; Coli, Macerato, 550 m, 22.VI.2014, PEL, 2 ex., om.

Genere *Stictoleptura* Casey, 1924

16. *Stictoleptura cordigera cordigera* (Fuessly, 1775)

Specie Sudeuropeo-anatolica con larva su varie latifoglie e biologia non precisata.

Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V.

Reperti: Lugagnano, Val Ghero, 340 m, 25.VI.1988, MIA, 1 ex., om; Gropparello, 350 m, 25.VI.1988, MIA, 1 ex., Ru; Piacenza, 60 m, 16.VII.1989, MIA, 1 ex., om; Bettola, 400 m, 2.VII.2005, MIA, 1 ex., om; Podenzano, S. Polo, 86 m, 6.VII.2005, MIA, 1 ex., om; idem 14.VI.2011, 1 ex.; Corte Brugnatella, Marsaglia, 400 m, 10.VII.2010, MIA, 3 ex., Ru; idem 24.VI.2011, PEL, 7 ex., Ru; idem 2.VII.2011, 3 ex.; idem 9.VII.2011, 1 ex.; Corte Brugnatella, Telecchio, 420 m, 16.VI.2011, PEL, 4 ex., om; Bobbio, S. Salvatore, 450 m, 22.VII.2010, MIA, 1 ex., Ru; idem 24.VII.2012, PEL, 1 ex., ta; idem 17.VII.2014, MIA, 1 ex., Ru; idem 9.VII.2015, 2 ex., ta.

Genere *Paracorymbia* Miroshnikov, 1998

17. *Paracorymbia fulva* (De Geer, 1775)

Specie Europea con biologia larvale poco nota. Secondo Contarini (2014) le larve si svilupperebbero in parti deperenti specialmente di grossi pioppi.

Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.

Reperti: Gropparello, 350 m, 25.VI.1988, MIA, 1 ex., om; Lugagnano, 250 m, 4.VII.1988, MIA, 2 ex., co; Alseno, Chiaravalle, 53 m, el *Quercus pubescens*, 16.IV.1998, sf 3.VI.1998, 3 ex., 8.VI.1998, 1 ex., MIA; Ferriere, Lago Moo, 1100 m, 7.VIII.1989, MIA, 3 ex., Ru; Corte Brugnatella, Marsaglia, 420 m, 24.VI.2011, PEL, 3 ex., Ru; idem 2.VII.2011, 4 ex.; idem 9.VII.2011, 1 ex.; Ferriere, Rocca, 800 m, 5.VII.2012, MIA, 1 ex., Ru; Bobbio, S. Salvatore, 450 m, 24.VII.2012, PEL, 1 ex., Ru; Coli, Macerato, 550 m, 22.VI.2014, PEL, 2 ex., co; idem 5.VII.2016, MIA, 1 ex., co; Coli, Gavi, 870 m, 5.VII.2016, MIA, 1 ex., co.

Genere *Pachytodes* Pic, 1891
18. *Pachytodes erraticus erraticus* (Dalman, 1817)
Specie Sudeuropeo-irano-anatolica. Larva su varie latifoglie arboree e arbustive di cui attacca il legno morto dell'apparato radicale, l'impupamento avviene talvolta nel terreno (Biscaccianti, 2002).
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Fiorenzuola, 80 m, 20.VI.1992, MIA, 1 ex., om; Morfasso, Parco Provinciale, 950 m, 24.VII.1992, MIA, 2 ex., om; Corte Brugnatella, Marsaglia, 400 m, 10.VII.2010, MIA, 2 ex., Ru; idem 22.VII.2010, 1 ex.; idem 24.VI.2011, PEL, 5 ex., Ru; idem 2.VII.2011, MIA, 7 ex., Ru; Corte Brugnatella, Telecchio, 420 m, 16.VI.2011, PEL, 7 ex., Ru.

Genere *Alosterna* Mulsant, 1863
19. *Alosterna tabacicolor* (De Geer, 1775)
Specie Euro-sibirica con sviluppo larvale nel legno decomposto di alcune latifoglie: *Quercus, Salix*, *Ulmus*, *Acer*.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Pu, Rom, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Morfasso, Parco Provinciale, 950 m, 17.VI.1993, MIA, 4 ex., om; Castell'Arquato, Bosco Verani, 140 m, 13.V.1994, MIA, 4 ex., om; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 21.V.1995, MIA, 1 ex., Cs; S. Giorgio, Ronco, 220 m, 30.V.1995, PEL, 2 ex., Cs; idem 4.V.2015, MIA, 1 ex., Cm.

Genere *Pseudovadonia* Lobanov, Danilevsky & Murzin, 1981
20. *Pseudovadonia livida livida* (Fabricius, 1777)
Specie Euro-Sibirica. Le larve, micofaghe, scavano gallerie nel terreno alla ricerca di ife e miceli di funghi del genere *Marasmius* (Sama, 2005b).
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Ba, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Rom, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Podenzano, S. Polo, 86 m, 18.VI.2007, MIA, 1 ex., om; Ferriere, 750 m, 9.VI.2012, PEL, 1 ex., Ru; Vernasca, 400 m, 12.VI.2012, MIA, 2 ex., om; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 26.V.2014, MIA, 4 ex., Ru;

Genere *Strangalia* Audinet-Serville, 1835
21. *Strangalia attenuata* (Linnaeus, 1758)
Specie Euro-asiatica con sviluppo preimmaginale su varie latifoglie: *Quercus, Castanea, Corylus, Ulmus*. La larva compie lo sviluppo nel legno morto di varia tipologia, come ceppaie e alberi morti in piedi o caduti (Biscaccianti & Casalini, 2007). Gli stessi autori la segnalano su *Fagus sylvatica*, nuova pianta ospite.
Distribuzione in Italia: Em, Fr, La, Li, Lo, Pi, To, Tr, V, VG.

Reperti: Caorso, 40 m, 23.VI.1990, MIA, 1 ex., Ru; idem 11.VII.1994, 4 ex.; idem 27.VI.1995, 4 ex.; Ferriere, 750 m, 1.VIII.1993, MIA, 4 ex., Ru; idem, 5.VIII.1999, 3 ex.; idem 9.VIII.2000, 4 ex., co; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 7.V.1997, MIA, 2 ex., co; Coli, Gavi, 870 m, 24.VI.2012, PEL, 3 ex., Ru; idem 8.VII.2012, MIA, 2 ex., Ru; Corte Brugnatella, Marsaglia, 400 m, PEL, 4 ex., Ru; Ferriere, Rocca, 800 m, 15.VII.2012, MIA, 2 ex., Ru.

Genere *Rutpela* Nakane & Ohbayashi, 1957
22. *Rutpela maculata maculata* (Poda, 1761)
Specie Euro-irano-anatolica con larva polifaga, generalmente su latifoglie: *Fagus*, *Castanea*, ecc.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Sa, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Piacenza, Mortizza, 50 m, 15.VI.1989, MIA, 1 ex., co; Ferriere, Diga di Boschi, 610 m, el *Corylus avellana*, V.1996, sf 12.VI.1997, MIA, 2 ex.; Coli, Perino, 210 m, el *Corylus avellana*, IV.2007, sf 22.VI.2009, MIA, 2 ex; Coli, Macerato, 550 m, 13.VI.2014, MIA, 2 ex., co.

Genere *Stenurella* Villiers, 1974
23. *Stenurella bifasciata bifasciata* (O. F. Müller, 1776)
Specie Euro-Sibirica con sviluppo larvale in *Pinus*, *Rosa*, *Spartium junceum*, *Ficus carica*. Secondo Contarini (2014), larva su varie latifoglie, specialmente su Quercia.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Corte Brugnatella, Telecchio, 420 m, 16.VI.2011, PEL, 2 ex., co; Corte Brugnatella, Marsaglia, 400 m, 16.VI.2011, PEL, 2 ex., Ru; idem 24.VI.2011, 4 ex.; Coli, Gavi, 870 m, 19.VII.2016, MIA, 1 ex., co.

24. *Stenurella melanura* (Linnaeus, 1758)
Specie Euro-Sibirica con sviluppo larvale nel legno morto di conifere e latifoglie.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Rom, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Ferriere, Casaldonato, 880 m, 20.VI.1993, MIA, 1 ex., co; Corte Brugnatella, Marsaglia, 400 m, 10.VII.2010, MIA, 1 ex., Ru; idem, 25.VI.2011, 4 ex.; Coli, Covati, 700 m, 24.VI.2012, MIA, 2 ex., om; Ferriere, Rocca, 800 m, 15.VII.2012, MIA, 1 ex., om; Castell'Arquato, 170 m, 6.VI.2014, MIA, 1 ex., Ru; Macerato, Coli, 570 m, 22.VI.2014, PEL, 1 ex., om; Bobbio, S. Salvatore, 450 m, 9.VII.2015, MIA, 2 ex., Ru; Vernasca, 400 m, 21.VII.2017, MIA, 1 ex., om.

25. *Stenurella nigra* (Linnaeus, 1758)
Specie europeo-iranica con sviluppo larvale su latifoglie: *Betula, Corylus, Rosa canina, Quercus*.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 30.V.1995, MIA, 3 ex., Cs; Corte Brugnatella, Marsaglia, 400 m, 6.VI.1996, MIA, 3 ex., Ru, idem, 25.VI.2011, 1 ex., Ru; Corte Brugnatella, Telecchio, 420 m, 16.VI.2011, PEL, 1 ex., Ru.

Subf. SPONDYLIDINAE Audinet-Serville, 1832

Tribù Asemini J. Thomson, 1861
Genere *Asemum* Eschscholtz, 1830
26. *Asemum striatum* (Linnaeus, 1758)
Specie Oloartica con sviluppo larvale su varie conifere e in particolare su *Pinus*.
Distribuzione in Italia: AA, Ao, Bas, Cal, Em, Fr, Li, Lo, Pi, Tr, V, VG.
Reperti: Coli, 850 m, 14.VI.1992, MIA, 3 ex., ca Pn; idem 14.VI.1994, 1 ex; idem el Pn, VII.2005, sf VII.2006, MIA, 3 ex.

Genere *Arhopalus* Audinet-Serville, 1834
27. *Arhopalus ferus* (Mulsant, 1839)
Specie Olopaleartica con sviluppo larvale su *Pinus, Picea, Larix*.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Coli, 900 m, 14.VI.1992, MIA, 1 ex., ca Pn; idem 24.VI.1995, 1 ex.; Piacenza, 60 m, 21.VIII.2001, MIA, 1 ex., su trave sottotetto; idem 3.IX.2013, 1 ex., rd; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 22.VI.2012, MIA, 3 ex., ca Pn; idem 30.VI.2012, 1 ex.; idem 28.VIII.2012, 1ex.; idem 22.VI.2014, PEL, 3 ex.; idem el Pn, 22.VI.2014, sf dal 2.VIII.2014 al 9.VIII.2014, MIA, 4 ex.

28. *Arhopalus syriacus* (Reitter, 1895)
Specie Olomediterranea con biologia larvale legata al genere *Pinus*.
Distribuzione in Italia: Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Ma, Pu, Rom, Sa, Si, To, V, VG.
Reperti: Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 25.VI.2012, MIA, 1 ex., ca Pn; idem 27.VI.2012, 3ex.; idem 20.VII.2012, 1 ex.; idem 26.VII.2014, 4 ex.; idem 22.VI.2014, PEL, 3 ex., ca Pn; idem el Pn, VI.2014, sf dal 1.VII.2014 al 4.VIII.2014, MIA, 6 ex.

Tribù Saphanini Gistel, 1848
Genere *Saphanus* Audinet-Serville, 1834
29. *Saphanus piceus piceus* (Laicharting, 1784)

Specie Europea con larva generalmente su latifoglie, nel legno fradicio di rami e tronchi e alla base di polloni secchi. Secondo Gobbi e Priore (2007) la larva attacca le radici di latifoglie e conifere.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Rom, To, Tr, Um, V.
Reperti: Morfasso, Parco Provinciale, 950 m, 30.VI.1989, MIA, 1 ex., sotto tronchi in bosco misto; Vernasca, 400 m, 8.VI.1993, MIA, 1 ex., sotto tronchi in bosco misto.

Subf. CERAMBYCINAE Latreille, 1802

Tribù Hesperophanini Mulsant, 1839
Genere *Trichoferus* Wollaston, 1854
30. *Trichoferus griseus* (Fabricius, 1792)
Specie Mediterraneo-macaronesica con sviluppo larvale a spese di *Ficus carica*.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Cp, Em, La, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Um.
Reperti: Lugagnano, 250 m, el *Ficus carica*, 7.V.1992, sf VII.1992, MIA, 3 ex.; Vernasca, I Rosi, 500 m, el *Ficus carica*, 22.III.1993, sf VII.1993, MIA, 3 ex.; Nibbiano, Stadera, 560 m, el *Ficus carica*, VIII.2000, sf VIII.2000, MIA, 11 ex.

31. *Trichoferus spartii* (G. Müller, 1948)
Specie Mediterranea con sviluppo larvale su piante di ginestra del genere *Spartium*, *Calicotome*, *Citisus*. La larva scava una galleria discendente per un breve tratto sotto la corteccia dei fusti vegeti, spostandosi poi nel canale midollare (Biscaccianti, 2003).
Distribuzione in Italia: Abr, Bas, Cp, Em, La, Ma, Pu, Rom, Si, To, VG.
Nel 2016 è stata segnalata la sua presenza in Umbria (Luna & Rapuzzi, 2016).
Reperti: Bobbio, S. Salvatore, 450 m, 12.VII.2009, MIA, 1 ex., ta; idem 9.VII.2011, PEL, 2 ex., ta; idem, 27.VII.2011, MIA, 1 ex., ta; idem 29.VII.2015, 9 ex.

32. *Trichoferus holosericeus* (Rossi, 1790)
Specie Olomediterranea considerata dannosa e pericolosa perché la larva attacca spesso legno molto secco anche lavorato o posto in opera (travature o pali di recinzione).
Distribuzione in Italia: Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Um, V, VG.
Reperti: Gropparello, Gusano, 440 m, 19.VIII.1993, MIA, 4 ex., le; Travo, Bandiere, 200 m, dal 25.VI.1995 al 20.VII.1995, MIA, 10 ex., le; Piacenza, 60 m, 29.VII.1996, MIA, 1 ex., su trave sottotetto; idem 5.VIII.2001, 1 ex.; Podenzano, S. Polo, 86 m, 3.VIII.2010, 1 ex., le; Vernasca, 700 m, 21.VII.2017, MIA, 1 ex., ta.

Tribù Cerambycini Latreille, 1802

Genere *Cerambyx* Linnaeus, 1758

33. *Cerambyx cerdo cerdo* Linnaeus, 1758
Specie Euro-irano-anatolico-maghrebina. Larva essenzialmente stenofaga a spese di *Quercus* spp., di cui attacca grossi rami e tronchi di piante vegete, preferibilmente vecchie e debilitate (Di Santo & Biscaccianti, 2014).
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Farini, Groppallo, 950 m, 8.VIII.1966, MIA, 1 ex., rd; Piacenza, 60 m, 25.VI.1990, MIA, 3 ex., rd; idem 30.III.2000, MIA, 6 ex., al *Quercus cerris*.; idem 25.V.2000, MIA, 11 ex., rd; Podenzano, Verano, 115 m, 24.VI.2006, MIA, 15 ex., ta; Cortemaggiore, 47 m, 22.VI.2006, MIA, 8 ex., ta.

34. *Cerambyx welensii* (Küster, 1845)
Specie Sudeuropeo-anatolica con sviluppo larvale su *Quercus* spp., con predilezione per *Q. ilex*.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, la, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Corte brugnatella, Marsaglia, 400 m, 22.VII.2001, MIA, 3 ex., ta; Podenzano, S. Polo, 86 m, 30.VII.2004, MIA, 1 ex., rd; Podenzano, Verano, 115 m, 19.VI.2005, MIA, 8 ex., ta; Cortemaggiore, 47 m, 22.VI.2006, MIA, 7 ex., ta; Corte Brugnatella, Marsaglia, 400 m, 9.VII.2011, PEL, 2 ex., ta.

35. *Cerambyx miles* Bonelli, 1812
Specie Nord-mediterranea con sviluppo delle larve specialmente su *Quercus* spp.
Distribuzione in Italia: Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Pu, Rom, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Farini, Groppallo, 950 m, 13.VIII.1966, MIA, 1 ex., rd; Bobbio, S. Salvatore, 450 m, 30.VI.2004, MIA, 2 ex., ta; Corte brugnatella, Marsaglia, 400 m, 9.VII.2005, MIA, 3 ex., ta; Bobbio, S. Salvatore, 450 m, 24.VI.2011, PEL, 1 ex., ta; idem 7.VII.2012, 2 ex.

36. *Cerambyx scopolii scopolii* Fuessly, 1775
Specie Euro-anatolico-maghrebina con sviluppo larvale nel legno morto di svariate latifoglie: *Quercus, Castanea, Prunus, Carpinus, Ostrys, Juglans, Fagus*.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Sa, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Corte brugnatella, Lagoscuro Val d'Aveto, 350 m, 22.VIII.1996, MIA, 2 ex., ca; Corte brugnatella, Marsaglia, 400 m, 10.VII.2001, MIA, 3 ex., Ru; Bobbio, S. Salvatore, 450 m, 8.VII.2009, MIA, 2 ex., ta; idem, 22.VII.2010, 1 ex.; idem 24.VI.2011, PEL, 1 ex., ta; idem 24.VII.2012, 3 ex.; Corte brugnatella, Telecchio,

420 m, 16.VI.2011, PEL, 1 ex., ta; Coli, Macerato, 570 m, 24.VI.2011, PEL, 1 ex., ta; Vernasca, 400 m, 26.V.2012, MIA, Ru; Coli, Gavi, 870 m, 22.VI.2014, MIA, 3 ex., ta; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 25.VII.2014, MIA, 1 ex., ta.

Tribù Purpuricenini J. Thomson, 1861
Genere *Purpuricenus* Dejean, 1821
37. *Purpuricenus* (*Purpuricenus*) *globulicollis* Dejean, 1839
Specie Europea. Larva polifaga che si sviluppa su rami e branche di varie latifoglie: *Quercus* spp., *Acer* spp., *Crataegus* spp., *Prunus* spp., *Rhamnus* spp., *Salix* spp. (Chittaro & Sanchez, 2012).
Distribuzione in Italia: Abr, Bas, Cal, Si, Tr, V, VG. Nel 2013 è stata segnalata la sua presenza in Emilia-Romagna e nel 2016 in Campania (Petruzziello, 2016).
Reperti: Coli, Macerato, 570 m, 24.VII.2012, PEL, 1 ex., ta; idem 17.VII.2014, MIA, 1 ex., ta; idem 29.VII.2015, 1 ex.; Vernasca, 400 m, 25.VII.2014, MIA, 9 ex., ta; idem 29.VII.2015, 7 ex.; idem 25.VII.2016, 4 ex.

38. *Purpuricenus* (*Purpuricenus*) *kaehleri kaehleri* (Linnaeus, 1758)
Specie Sudeuropeo-irano-anatolica con sviluppo larvale nel legno morto di svariate latifoglie: *Quercus*, *Prunus*, *Robinia*, ecc.
Biscaccianti (2007) segnala il *Pistacia* come nuova pianta ospite.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Ferriere, 750 m, 1.VIII.1993, MIA, 1 ex., Ru; Morfasso, Teruzzi, 1000 m, el *Quercus cerris*, 7.IV.1996, sf 13.VI.1996, MIA, 2 ex.; Bobbio, Centomerli, 260 m, 3.VII.2009, MIA, 1 ex., ta; Bobbio, S. Salvatore, 450 m, 3.VII.2009, MIA, 14 ex., ta; idem 24.VI.2011, PEL, 7 ex., ta; Morfasso, Rocchetta, 750 m, 28.VII.2010, MIA, 5 ex., ta; Corte Brugnatella, Marsaglia, 400 m, 10.VII.2010, MIA, 9 ex., ta; idem 24.VI.2011, PEL, 9 ex., ta; Travo, Pietra Parcellara, 500 m, 24.VI.2011, PEL, 12 ex., ta; Coli, Gavi, 750 m, 24.VI.2011, PEL, 9 ex., ta; Coli, Macerato, 550 m, 8.VII.2012, MIA, 3 ex.

Tribù Obriini Mulsant, 1839
Genere *Obrium* Dejean, 1821
39. *Obrium cantharinum* (Linnaeus, 1767)
Specie Euro-sibirica con larva polifaga che si sviluppa nei rami morti in particolare di *Populus nigra* e *Populus tremula*, ma anche di *Quercus, Salix, Rosa*.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Pu, Rom, To, V.
Reperti: Piacenza, 60 m, 1.VII.2011, MIA, 1 ex., rd; Coli, Macerato, 550 m, 24.VI.2011, MIA, 4 ex., ta; idem 2.VII.2011, PEL, 2 ex., ta; idem, 9.VII.2011, 3 ex.; idem 1.VII.2016, MIA, 12 ex., ta; idem 19.VII.2016, 3 ex.

Tribù Nathriini Arnett, 1962
Genere *Nathrius* Brèthes, 1916
40. *Nathrius brevipennis* (Mulsant, 1839)
Specie Olomediterranea, subcosmopolita. Larva in rametti sottili di varie latifoglie, arboree e arbustive, anche messi in opera (cesti di Salice) (Contarini, 2014). È stata ottenuta varie volte anche da conifere.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Piacenza, 60 m, 20.VI.1991, MIA, 1 ex., rd; Rivergaro, Pieve Dugliara, 123 m, el *Salix* sp., 21.IV.2000, sf 28.V.2000 e 20.VI-2001, MIA, 4 ex.

Tribù Brachypteromatini Sama, 2008
Genere Brachypteroma Heyden, 1863
41. *Brachypteroma ottomanum* Heyden, 1863
Specie Mediterranea orientale. Sviluppo larvale in rametti morti di latifoglie, arboree e cespugliose (Contarini, 2014).
Distribuzione in Italia: Abr, Bas, Cp, Em, La, Lo, Ma, Mo, Pu, Rom, Si, To, Um, V.
Reperti: Lugagnano, Badagnano, 300 m, el *Hedera helix* L., 20.II.1994, sf 10-15.V.1994, MIA, 11 ex.; S. Giorgio, Ronco, 220 m, 8.V.1997, MIA, 9 ex., fi *Ostrya carpinifolia* e *Sorbus torminalis*; idem 5.V.2013, 20 ex.; idem 5.V.2016, 9 ex.

Tribù Molorchini Gistel, 1848
Genere *Molorchus* Fabricius, 1792
42. *Molorchus minor minor* (Linnaeus, 1758)
Specie oloartica (Villiers, 1978), con sviluppo preimmaginale su conifere: *Abies, Pinus, Larix.* Secondo Gobbi & Priore (2007) la larva si sviluppa nella corteccia delle latifoglie.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Em, Fr, La, Li, Lo, Mo, Pi, Rom, To, Tr, V, VG.
Reperti: Castell'Arquato, 170 m, 3.V.1998, MIA, 1 ex., rd su muro (molte conifere nel giardino).

Genere Glaphyra Newman, 1840
43. *Glaphyra* (*Glaphyra*) *kiesenwetteri kiesenwetteri* (Mulsant & Rey, 1861)
Specie Euro-irano-anatolica con sviluppo larvale su rametti secchi di conifere, specialmente *Pinus* e *Abies*. Villiers (1978) la segnala anche su *Salix*.
È l'unica specie in elenco inserita, secondo la Lista Rossa dei coleotteri saproxilici italiani, nella categoria "Vulnerabile". Si tratta di una delle tre categorie di minaccia, che identificano specie che corrono un crescente rischio di estinzione nel breve o medio periodo (IUCN, 2014).

Distribuzione in Italia: AA, Ao, Em, Lo, Pi.
Reperti: Piacenza, fiume Trebbia, 60 m, 7.V.1994, MIA, 7 ex., rd *Salix* sp.; idem el *Salix* sp. (rametti), 7.V.1994, sf V.1995, V.1996, V.1997, MIA, decine di ex.; Gragnano, 110 m, el *Salix* sp. (rametti), 24.II.1996, sf V.1996, MIA, 4 ex.; Rivergaro, Pieve Dugliara, 130 m, el *Salix* sp. (rametti), IV.2000, sf V.2000, MIA, 4 ex.

44. *Glaphyra (Glaphyra) umbellatarum* (Schreber, 1759)
Specie Euro-irano-anatolica con larva su molte latifoglie anche arbustive (specialmente rosacee).
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Vernasca, Diga Mignano, 350 m, el *Rubus* sp., V.1994, sf V.1994, MIA, 1 ex.; idem 30.V.1995, 1 ex., om; idem 5.VI.1995, 4 ex.; idem 6.VI.1996, 1 ex.; Castell'Arquato, 170 m, 20.V.1994, MIA, 3 ex., om; Ferriere, Cassimoreno, 860 m, ex pupa *Rubus* sp., 25.IV.1997, sf 10.V.1997, MIA, 2 ex.; Caorso, 40 m, 19.IV.2000, MIA, 2 ex., om; Coli, S. Barbara, 1150 m, ex pupa *Rubus* sp., 1.V.1997, sf VI.1997, MIA, 2 ex.; Bettola, Rigolo, 580 m, 6.VI.2014, MIA, 1 ex., om; Coli, Filippazzi, 830 m, 13.VI.2014, MIA, 1 ex., om; Coli, Gavi, 870 m, 13.VI.2014, MIA, 1 ex., om.

Tribù Stenopterini Gistel, 1848
Genere *Stenopterus* Illiger, 1804
45. *Stenopterus ater* (Linnaeus, 1767)
Specie Olomediterranea con sviluppo preimmaginale nel legno secco di molte latifoglie.
Distribuzione in Italia: Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, RSM, Sa, Si, To, Um, V, VG.
Reperti: Vernasca, I Rosi, 500 m, el *Crataegus monogyna*, 2.III.1993, sf 6.VI.1993, MIA, 3 ex.; Nibbiano, Stadera, 560 m, 1.V.2000, MIA, 4 ex., fie; Podenzano, S. Polo, 86 m, 25.VI.2009, MIA, 2 ex., fie; idem, 1.VII.2012, 1 ex.; Castell'Arquato, 170 m, 20.VI.2014, MIA, 3 ex., fie.

46. *Stenopterus rufus rufus* (Linnaeus, 1767)
Specie Mediterranea centro-orientale-irano-anatolica con sviluppo larvale nel legno secco di molte latifoglie.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Caorso, 40 m, el *Quercus robur*, 31.I.1994, sf 20.V.1994, MIA, 1 ex.; Gropparello, 350 m, 25.V.1994, MIA, 1 ex., fie; Nibbiano, Stadera, 560 m, 1.V.2000, MIA, 1 ex., fie; Corte Brugnatella, Marsaglia, 400 m, 1.VII.2010, MIA,

4 ex., fie; idem 24.VI.2011, PEL, 3 ex. fie; Coli, Gavi, 870 m, 8.VIII.2012, MIA, 3 ex., fie.

Genere *Callimus* Mulsant, 1846

47. *Callimus abdominalis* (Olivier, 1795)

Specie Nord-mediterranea con larva nel legno secco di *Quercus, Ostrya, Fagus, Crataegus*, ecc.

Distribuzione in Italia: Abr, Bas, Cp, Em, La, Li, Ma, Pu, Rom, Sa, Si, To, Um.

Reperti: Bettola, Rigolo, 580 m, 21.V.1995, MIA, 2 ex., fi *Quercus pubescens*; idem 6.VI.2014, MIA, om; Corte Brugnatella, Marsaglia, 400 m, 6.VI.1995, MIA, 10 ex., om; idem 31.V.2001, 2 ex.; idem 2.VI.2010, 1 ex.; Cerignale, Lisore, 750 m, 16.VI.2002, MIA, 2 ex., om; Zerba, Belnome, 680 m, 27.VI.2009, MIA, 8 ex., om; Coli, Gavi, 870 m, 22.VI.2014, PEL, 3 ex., om.

48. *Callimus angulatus angulatus* (Schrank, 1789)

Specie Mediterranea-centro-occidentale con larva nel legno secco di *Quercus, Ostrya, Fagus, Crataegus*, ecc.

Distribuzione in Italia: AA, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Rom, Si, To, Tr, Um, VG.

Reperti: Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 27.V.1994, MIA, 6 ex., fi *Quercus pubescens*; idem 29.V.1995, 1 ex.; Cerignale, Cariseto, 1000 m, 30.IX.1994, MIA, 2 ex., om; Bettola, Rigolo, 580 m, 21.V.1995, MIA, 2 ex., om; S. Giorgio, Ronco, 220 m, 30.V.1995, PEL, 3 ex., Cs; idem 4.V.2015, MIA, 5 ex., fi *Quercus pubescens*; idem 5.VI.2016, 6 ex., Cs; Zerba, Cerreto, 570 m, 2.IV.2001, MIA, 2 ex., om.

Tribù Deilini Fairmaire, 1864

Genere *Deilus* Audinet-Serville, 1834

49. *Deilus fugax* (Olivier, 1790)

Specie Olomediterranea con sviluppo larvale su Genisteae: *Calycotome, Spartium, Cytisus*, ecc.

Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.

Reperti: Bettola, Bramiano, 420 m, 16.V.1993, MIA, 5 ex., Cm; Bettola, Rigolo, 580 m, 21.V.1995, MIA, 7 ex., Cs; idem 6.VI.2014, MIA, 1 ex., Ru; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 25.V.1998, 1 ex., Cs; S. Giorgio, Ronco, 220 m, 2.V.2012, MIA, 3 ex., Ru.

Tribù Callichromatini Swainson, 1840

Genere *Aromia* Audinet-Serville, 1834

50. *Aromia moschata moschata* (Linnaeus, 1758)

Specie Euro-sibirica con sviluppo larvale su piante indebolite, ma anche sane, di *Salix* spp.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Rom, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Piacenza, 60 m, 16.VII.1989, MIA, 1 ex., rd; idem 9.VIII.1989, 1 ex.; Ferriere (Passo Zovallo), 1400 m, 5.V.1999, MIA, 2 ex., rd su *Salix caprea*; Bobbio, S. Salvatore, 450 m, 5.VII.2009, MIA, 3 ex., ta; idem 22.VII.2010, 1 ex; idem 29.VII.2015, 2 ex.; idem 7.VII.2012-24.VII.2012, PEL, 2 ex., ta; Farini, 590 m, 15.VII.2012-28.VII.2012, MIA, 4 ex., ta; idem 28.VII.2012, PEL, 1 ex., ta; Coli, Macerato, 550 m, 31.VII.2014, MIA, 1 ex., ta; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 4.VII.2015, MIA, 1 ex., ta; idem 12.VII.2016, 1 ex.; idem 21.VII.2017, 1 ex.; Bettola, Pieve Revigozzo, 550 m, 10.VII.2015, MIA, 1 ex., ta.

Tribù Callidiini Kirby, 1837
Genere *Hylotrupes* Audinet-Serville, 1834
51. *Hylotrupes bajulus* (Linnaeus, 1758)
Specie Paleartica; cosmopolita con sviluppo preimmaginale nel legno morto anche lavorato e posto in opera di *Pinus, Abies* e *Picea*.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Coli, Monte Armelio, 500 m, 31.VII.1995, MIA, 1 ex., Pn; Piacenza, 60 m, 31.V.1997, MIA, rd; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 6.VII.2014, MIA, 1 ex., Pn; Rivergaro, 140 m, 15.VII.2014, MIA, 1 ex., al Pn.

Genere *Ropalopus* Mulsant, 1839
52. *Ropalopus* (*Ropalopus*) *clavipes* (Fabricius, 1775)
Specie Euro-Irano-Anatolica con sviluppo larvale nel legno morto di diverse latifoglie.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Pu, Rom, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Piacenza, 60 m, 25.VI.1966, MIA, 1 ex., al legno in opera; idem 29.VII.1988, 1 ex., rd; Villanova, 40 m, el pali sostegno, IV.1999, sf 10.VI.1999, MIA, 2 ex.; idem 14.VI.1999-16.VI.1999, MIA, 5 ex., al pali sostegno; Podenzano, S. Polo, 86 m, 30.VI.2008, MIA, 1 ex., le; Bobbio, S. Salvatore, 450 m, 30.VI.2009, MIA, 3 ex., ta; idem 12.VII.2009, 1 ex.; idem 24.VI.2012, 3 ex; idem 2.VII.2011, PEL, 6 ex., ta; idem 9.VII.2011, 5 ex.; idem 7.VII.2012, 4 ex.; idem 24.VII.2012, 5 ex.; Corte Brugnatella, Marsaglia, 400 m, 2.VII.2011, MIA, 1 ex., ta; Farini, Rio Ribbà, 450 m, 1.VII.2012, PEL, 4 ex., ta.

53. *Ropalopus* (*Ropalopus*) *femoratus* (Linnaeus, 1758)
Specie Europea centro-orientale con biologia larvale nel legno morto (spesso

appena tagliato) di molte latifoglie. Sturani (1981) l'ha allevato anche da abete rosso (*Picea abies* L.).
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Rom, To, Tr, V, VG. Nel 2016 è stata segnalata la sua presenza in Umbria (Luna & Rapuzzi, 2016).
Reperti: Caorso, 40 m, el *Quercus pubescens*, 8.III.1993, sf IV.1993, IV.1994, IV.1995, MIA, decina di ex.; Vigolzone, Villò, 230 m, el *Quercus pubescens*, II.1995, sf 2.V.1995, MIA, 1 ex.; Corte Brugnatella, Marsaglia, 400 m, 8.VI.2010, MIA, 2 ex., ta; Coli, Cassolo, 250 m, 8.VI.2010, MIA, 3 ex., ta; Vernasca, 400 m, 12.VI.2012, MIA, 2 ex., ta; idem 18.V.2016, 1 ex.; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 26.V.2012, PEL, 8 ex., ta; idem 25.V.2014, MIA, 7 ex., ta; Coli, Gavi, 870 m, 13.VI.2014, MIA, 3 ex., ta.

54. *Ropalopus* (*Ropalopus*) *varini* (Bedel, 1870)
Specie Europea centro-meridionale con sviluppo larvale in rametti terminali vivi di *Quercus* spp. Le larve scavano sotto la corteccia una galleria circolare, con lo scopo di fare appassire la parte terminale per costruirvi all'interno la loggia pupale (Picard, 1929).
Distribuzione in Italia: Bas, Em, Rom, To, Um, VG. Nel 2012 è stata segnalata la sua presenza nelle Marche (Giovagnoli et. al., 2012).
Reperti: Travo, Donceto, 450 m, 18.VI.2010, MIA, 1 ex., ta; idem 25.VI.2010, 1 ex.; idem 1.VII.2010, 2 ex.; Bobbio, S. Salvatore, 450 m, 10.VII.2010, MIA, 1 ex., ta; idem 3.VII.2014, 1 ex.; idem 24.VI.2011, PEL, 1 ex., ta; idem 2.VII.2011, 2 ex.; idem 1.VII.2012, 1 ex.; idem 8.VII.2012, 1 ex.; idem 22.VI.14, 1 ex.; Coli, Gavi, 870 m, 2.VII.2011, MIA, 1 ex., ta; Corte Brugnatella, Marsaglia, 2.VII.2011, MIA, 1 ex.; idem 24.VII.2011, 1 ex.; Coli, Macerato, 550 m, 24.VI.2012, MIA, 1 ex.

Genere *Pyrrhidium* Fairmaire, 1864
55. *Pyrrhidium sanguineum* (Linnaeus, 1758)
Specie Euro-irano-anatolico-maghrebina con larva su rami e tronchetti morti di latifoglie, preferibilmente *Quercus* spp.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Piacenza, 60 m, 24.III.1989, MIA, 2 ex., al assi di legno; idem 21.III.1993, 1 ex.; idem 12.III.1994, 1 ex.; idem 8.III.2000, 2 ex.; Morfasso, Parco Provinciale, 950 m, 12.V.1989, MIA, 2 ex., ca *Quercus cerris*; S. Giorgio, Ronco, 220 m, 6.V.1996, MIA, 2 ex., ca *Quercus pubescens*; Farini, Groppallo, 950 m, 30.IV.2005, MIA, 3 ex., ca *Quercus cerris*; Podenzano, S. Polo, 86 m, I/II.2005/2018, MIA, decina di ex., le.

Genere *Phymatodes* Mulsant, 1839

56. *Phymatodes testaceus* (Linnaeus, 1758)

Specie Euro-irano-anatolico-maghrebina con sviluppo larvale prevalentemente su *Quercus* spp.

Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Tr Um, V, VG.

Reperti: Gropparello, Gusano, 440 m, 16.VI.1990, MIA, 1 ex., ca; Bettola, Rigolo, 580 m, 16.V.1993, MIA, 1 ex., ca; Piacenza, 60 m, 20.V.1996, MIA, 3 ex., ca *Robinia pseudoacacia*; Calendasco, 55 m, el *Morus alba*, III.1997, sf VII.1997, MIA, 11 ex.; Piacenza, Bosco dei Santi, 51 m, 5.V.1998, MIA, 5 ex., rd; Farini, Groppallo, 950 m, 27.VI.2005, MIA, ca; Coli, Cassolo, 250 m, 8.VI.2010, MIA, 2 ex., ta; Travo, Donceto, 450 m, 8.VI.2010, MIA, 3 ex., ta; Bobbio, S. Salvatore, 450 m, 22.VII.2010, MIA, 1 ex., ta; Podenzano, S. Polo, 86 m, 21.VI.2007, MIA, 1 ex., le; idem 3.VI.2012, 1 ex.; idem 6.VII.2012, 1 ex.; Coli, Macerato, 570 m, 24.VI.2011, PEL, 6 ex., ta.

Genere *Poecilium* Fairmaire, 1864

57. *Poecilium alni alni* (Linnaeus, 1767)

Specie Euro-irano-anatolica con sviluppo preimmaginale nei rametti indeboliti o appena tagliati di varie latifoglie.

Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Pu, Rom, Si, To, Tr, Um, V, VG.

Reperti: Caorso, 40 m, el *Quercus robur*, 8.III.1993, sf IV.1993, MIA, 6 ex.; idem el 19.III.1994, sf V.1994, 7 ex.; Ferriere, Selva, 1100 m, el *Quercus cerris*, 6.IV.1993, sf 7.VIII.1993, MIA, 2 ex.; Bettola, Rigolo, 580 m, 14.VI.1993, MIA, 2 ex., ca; Ferriere, Proverasso, 590 m, 6.VI.1993, MIA, 1 ex., fie; Morfasso, Teruzzi, 1000 m, el *Quercus cerris*, 7.IV.1996, sf 4.V.1996, MIA, 2 ex.; Carpaneto, Celleri, 180 m, 2.IV.1994, MIA, 3 ex., al *Quercus robur*; Corte Brugnatella, Lago, 670 m, el *Quercus cerris*, VII.2001, sf 30.V.2002, MIA, 1 ex.; S. Giorgio, Ronco, 220 m, 30.V.1995, PEL, 1 ex., Cm; idem 1.VI.2013, MIA, 2 ex., Cm.

58. *Poecilium lividum* (Rossi, 1794)

Specie Olomediterranea con larva su rami e tronchetti morti di latifoglie, preferibilmente *Quercus* spp.

Distribuzione in Italia: AA, Cal, Cp, Em, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Um, V, VG.

Reperti: Caorso, 40 m, el *Quercus robur*, 15.III.1993, sf IV.1993, MIA, 6 ex.; idem el 18.III.1994, sf IV.1994, 9 ex.; idem 18.IV.1995, MIA, 6 ex., rd; Carpaneto, Celleri, 180 m, 8.IV.1994, MIA, 3 ex., rd; S. Giorgio, Ronco, 220 m, 15.V.2012, MIA, 3 ex., rd.

59. *Poecilium pusillum pusillum* (Fabricius, 1787)
Specie Europeo (centro-orientale)-iranica con sviluppo larvale in rami tagliati di recente di *Quercus* spp.
Distribuzione in Italia: AA, Bas, Em, La, Lo, Pi, Pu, Rom, Um, V, VG.
Reperti: Carpaneto, Celleri, 180 m, 8.IV.1994, MIA, 1 ex., al *Quercus robur*; Vernasca, 400 m, 21.III.1994-3.IV.1994, MIA, 3 ex., al *Quercus pubescens*; Morfasso, Teruzzi, 1000 m, el *Quercus cerris*, IV-1996, sf III.1997, MIA, 36 ex.; S. Giorgio, Ronco, 220 m, 30.V.1995, PEL, 1 ex., Cs; Coli, Macerato, 550 m, 30.V.2014, MIA, 1 ex., ta.

60. *Poecilium rufipes* (Fabricius, 1777)
Specie Europea (prevalentemente centro-orientale). Larva in rametti terminali di latifoglie arboree e arbustive deperite o già morte (Biscaccianti, 2004).
Distribuzione in Italia: AA, Bas, Cal, Fr, Ma, Pi. Nel 2015 è stata segnalata la sua presenza in Lombardia (Grottolo & Pedersoli, 2015) e nel 2018 in Emilia-Romagna.
Reperti: Bettola, Rigolo, 580 m, 16.V.1993, MIA, 1 ex., fie; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 30.V.1995, MIA, 1 ex., Cs; idem PEL, 2 ex., Cs.

Tribù Clytini Mulsant, 1839
Genere *Xylotrechus* Chevrolat, 1860
61. *Xylotrechus* (*Xylotrechus*) *antilope antilope* (Schönherr, 1817)
Specie Euro-irano-anatolico-maghrebina con biologia larvale in varie specie di *Quercus*.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Pu, Rom, Si, To, Tr, V, VG. La sua presenza e stata segnalata anche per la Campania (Petruzziello, 2012), per la Sardegna (Bazzato & Cillo, 2012) e per l'Umbria (Luna & Rapuzzi, 2016).
Reperti: Morfasso, Pedina, 650 m, el *Quercus cerris*, 1.V.1995, sf 2.VII.1996, MIA, 1 ex.; Bobbio, Centomerli, 260 m, 3.VII.2009, MIA, 2 ex., ta; Travo, Pietra Parcellara, 450 m, 8.VI.2010, 1 ex., fie; idem 24.VI.2011, PEL, 4 ex., ta; Bobbio, S. Salvatore, 22.VI.2010, MIA, 9 ex., ta; idem 24.VI.2011, PEL, 10 ex.; idem 2.VII.2011, 6 ex.; idem 9.VII.2001, 6 ex.; Cortebrugnatella, Marsaglia, 400 m, 8.VI.2010, MIA, 8 ex., ta; idem 24.VI.2011, PEL, 5 ex., ta; idem 9.VII.2011, 1 ex.; Coli, Macerato, 550 m, 24.VI.2012, MIA, 6 ex., ta; Ferriere, Rocca, 750 m, 28.VII.2012, PEL, 2 ex., ta; Coli, Gavi, 870 m, 5.VII.2016, MIA, 3 ex., ta.

62. *Xylotrechus* (*Xylotrechus*) *arvicola* (Olivier, 1795)
Specie Euro-irano-anatolico-maghrebina con sviluppo larvale nel legno morto di molte latifoglie.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Ma, Mo, Pi, Pu,

Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Vernasca, 400 m, el *Pyrus communis*, 16.IV.1992, sf VII.1992, MIA, 3 ex.; Bettola, Rigolo, 580 m, 21.V.1995, MIA, 1 ex., ca; Corte Brugnatella, Marsaglia, 400 m, 8.VI.2010, MIA, 3 ex., ta; Bobbio, S. Salvatore, 450 m, 30.VI.2009, MIA, 1 ex., ta; idem 22.VII.2010, 4 ex.; idem 8.VII.2012, 3 ex.; idem 23.VII.2014, 5 ex.; idem 12.VIII.2014, 5 ex.; idem 2.VII.2011, PEL, 3 ex., ta; idem 9.VII.2011, 3 ex.; idem 8.VII.2012, 4 ex.; idem 24.VII.2012, 2 ex.; Coli, Macerato, 550 m, 24.VI.2012, MIA, 1 ex., ta; idem 8.VII.2012, PEL, 2 ex., ta; Ferriere, Rocca, 750 m, 28.VII.2012, PEL, 3 ex., ta; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 4.VII.2015, MIA, 5 ex., ta.

63. *Xylotrechus* (*Xylotrechus*) *stebbingi* Gahan, 1906
Specie asiatica di recente e involontaria importazione, con larva su molte latifoglie, spontanee e coltivate (Contarini, 2014).
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, V, VG. Nel 2016 è stata segnalata la sua presenza in Umbria (Luna & Rapuzzi, 2016).
Reperti: Piacenza, Montale, 58 m, 20.VII.1991, MIA, 1 ex., ca *Morus alba*; idem 7.IX.1991, 1 ex.; Fiorenzuola, 80 m, 26.V.1992, MIA, 1 ex., al *Populus nigra*; Travo, Dolgo, 187 m, 18.VI.1992, MIA, 2 ex., rd legno spiaggiato; Piacenza, S. Bonico, 68 m, 12.VI.1993, MIA, 2 ex., ca *Robinia pseudoacacia*; Piacenza, 60 m, el *Robinia pseudoacacia*, IX.1995, sf 31.V.1996, MIA, 1 ex.; idem 8.VII.2001, 1 ex., al *Ficus carica*; Piacenza, Parco Galleana, 60 m, el *Morus alba*, 29.V.1994, sf VII.1994, MIA, 5 ex.; Calendasco, 55 m, 2.VI.1996, 2 ex., ca *Morus alba*; Gragnano, Casaliggio, 89 m, 25.VI.1995, MIA, 5 ex., ca; Podenzano, S. Polo, 86 m, 17.VI.2007, MIA, 4 ex., le.

Genere *Rusticoclytus* Vives, 1977
64. *Rusticoclytus rusticus* (Linnaeus, 1758)
Specie Euro-Asiatica con larva su varie latifoglie, preferibilmente *Populus* spp. Le larve si sviluppano solo nelle parti di tronco vive e ricche di linfa, evitando quelle morte (Sturani, 1981).
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Em, Fr, La, Li, Lo, Pi, Rom (imp.?), Sa, TN, V, VG.
Reperti: Fiorenzuola, 90 m, 23.V.1992, MIA, 5 ex., al *Populus nigra*; Bettola, Rigolo, 580 m, 30.V.1993, MIA, 1 ex., ca; Vernasca, 400 m, 23.V.1999, MIA, 1 ex., al *Populus nigra*; Coli, Cassolo, 250 m, 18.VI.2010, MIA, 2 ex., ta; Bobbio, S. Salvatore, 450 m, 22.VII.2010, MIA, 3 ex., ta; idem 9.VII.2015, 1 ex.; idem 24.VI.2011, PEL, 1 ex., ta; idem 9.VII.2011, 2 ex.; Coli, Macerato, 550 m, 24.VI.2011, PEL, 1 ex., ta; idem 2.VII.2011, 2 ex.; idem 8.VII.2012, 1 ex.; idem 13.VI.2014, 1 ex.; idem 24.VI.2012, MIA, 1 ex., ta; Corte Brugnatella, Marsaglia,

400 m, 2.VII.2011, PEL, 1 ex., ta; Farini, Rio Ribbà, 500 m, 1.VII.2012, PEL, 1 ex., ta; Ferriere, fiume, 550 m, 15.VII.2012, PEL, 3 ex., ta; idem 28.VII.2012, 3 ex; idem 15.VII.2012, MIA, 3 ex., ta; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 24.VI.2012, MIA, 1 ex., ta.

Genere *Clytus* Laichartg, 1784

65. *Clytus arietis arietis* (Linnaeus, 1758)

Specie Euro-sibirica con sviluppo larvale su varie piante non resinose, sia arboree che arbustive. È una delle poche specie le cui larve si sviluppano anche nel legno già sfruttato da generazioni precedenti (Sturani, 1981).

Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, To, Tr, Um, V, VG.

Reperti: Carpaneto, Travazzano, 165 m, 3.V.1989, MIA, 1 ex., Cm; Morfasso, 700 m, 28.V.1992, MIA, 1 ex., Cs; Ferriere, Passo Zovallo, 1400 m, 16.VII.1992, 1 ex., ca; idem, 1.IV.1995, 1 ex., Cs; Vernasca, 400 m, 16.VI.1994, MIA, 3 ex., Cs; Bettola, Prato Barbieri, 930 m, el *Crataegus monogyna*, IV.1995, sf 17.XII.1995, MIA, 1 ex.; S. Giorgio, Ronco, 220 m, 30.V.1995, PEL, 2 ex., Cs; idem 4.V.2015, MIA, 1 ex., Cm; Coli, Macerato, 24.VI.2011, PEL, 1 ex., ta.

Genere *Pseudosphegesthes* Reitter, 1913

66. *Pseudosphegesthes cinerea* (Laporte & Gory, 1836)

Specie Europea con larva su rami secchi di *Quercus*; in Italia accertata su *Q. cerris* e *Q. ilex*. Biscaccianti (2003) la segnala anche su *Q. pubescens* e *Q. suber* dove attacca rami secchi e compatti ben esposti, di piccolo e medio calibro (2-8 cm). Ne è stato accertato lo sviluppo anche su *Fagus* (Sama & Rapuzzi, 2005). Contarini (1997) la considera una specie stenotopica termofila che colonizza la chioma degli alberi.

Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cp, Em, La, Sa, Si, To.

Nel 2013 è stata segnalata la sua presenza in Lombardia (Petruzziello, 2013).

Reperti: Corte Brugnatella, Marsaglia, 400 m, 14.VII.2009, MIA, 1 ex., ta; Bobbio, S. Salvatore, 450 m, 24.VI.2011, MIA, 1 ex., ta; idem 8.VII.2012, 1 ex.; idem 29.VII.2015, 2 ex.; idem 7.VII.2012, PEL, 1 ex., ta; idem 24.VII.2012, 2 ex.; Coli, Macerato, 550 m, 23.VII.2012, MIA, 1 ex., ta; idem 12.VIII.2014, 2 ex.; idem 9.VII.2015, 1 ex.; idem 22.VI.2014, PEL, 1 ex., ta.

Genere *Plagionotus* Mulsant, 1842

67. *Plagionotus arcuatus* (Linnaeus, 1758)

Specie Euro-irano-anatolico-maghrebina con sviluppo larvale prevalentemente su *Quercus* spp. Contarini (2014) la segnala su piante coltivate (pereti, vigneti, ecc.) nonché in paletti di staccionata.

Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Pu,

Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Lugagnano, Val Ghero, 340 m, 4.VII.1988, MIA, 1 ex., ca; Rivergaro, 170 m, 13.VII.1988, MIA, 1 ex., rd; Ferriere, 750 m, 5.X.1991, MIA, 1 ex., ca; Bettola, 400 m, 24.V.1992, MIA, 1 ex., Ru; S. Giorgio, Tollara, 200 m, 5.V.1993, MIA, 2 ex., ca; Morfasso, Rocchetta, 750 m, 4.VI.1993, MIA, 2 ex., ca; Pecorara, Cicogni, 700 m, el *Quercus cerris*, IV.2004, sf V.2007, MIA, 4 ex.; Corte brugnatella, Marsaglia, 400 m, 22.VI.2010, MIA, 1 ex., ta; Travo, Pietra Parcellara, 500 m, 2.VII.2011, PEL, 1 ex., ta; Coli, Macerato, 570 m, 2.VII.2011, PEL, 2 ex., ta; idem 19.VII.2016, MIA, 1 ex., ta; Podenzano, S. Polo, 2.V.2012, MIA, 1 ex., le; Farini, Rio Ribbà, 450 m, 1.VII.2012, PEL, 2 ex., ta; Coli, Gavi, 870 m, 22.VI.2014, PEL, 2 ex., ta; Bobbio, S. Salvatore, 450 m, 17.VII.2014, MIA, 1 ex., ta; Vernasca, 400 m, 26.VI.2017, MIA, 1 ex., ta.

68. *Plagionotus detritus* (Linnaeus, 1758)
Specie Euro-sibirica con larva prevalentemente su *Quercus* spp., ma anche su *Salix*, *Castanea*, *Betula*.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Pi, Pu, Sa, V.
Nel 2016 viene confermata la sua presenza in Campania (Petruzziello, 2016).
Reperti: Corte Brugnatella, 400 m, 2.VII.2009, MIA, 1 ex., ta; Coli, Macerato, 550 m, 8.VII.2012, MIA-PEL, 3 ex., ta; idem, 3.VII.2014, 1 ex.; idem 17.VII.2014, 1 ex; idem 9.VII.2015, MIA, 6 ex., ta; Bobbio, S. Salvatore, 450 m, 9.VII.2015, MIA, 1 ex., ta; Coli, Gavi, 870 m, 1.VIII.2016, MIA, 1 ex., ta.

69. *Plagionotus floralis* (Pallas, 1773)
Specie Euro-sibirica con sviluppo preimmaginale nello stelo di piante erbacee.
Distribuzione in Italia: Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Si, To, Tr (1890), Um, V, VG.
Reperti: Ferriere, 750 m, 4.VIII.1994, MIA, 3 ex., co; Coli, Gavi, 870 m, 9.VII.2011, MIA, 1 ex., co; Coli, Macerato, 550 m, 9.VII.2011, PEL, 1 ex., co; idem 8.VII.2012, MIA, 2 ex., idem PEL, 5 ex; idem 17.VII.2014, 1 ex.; idem 17.VII.2014, MIA, 1 ex.; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 24.VI.2015, MIA, 2 ex., co.

Genere *Chlorophorus* Chevrolat, 1863
70. *Chlorophorus figuratus* (Scopoli, 1763)
Specie Euro-sibirica con sviluppo larvale su rami morti di latifoglie: *Quercus*, *Ulmus*, *Crataegus*, ecc.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Rom, Sa, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Gropparello, Gusano, 440 m, 25.VI.1988, MIA, 1 ex., om; Vernasca, 400 m, 20.V.1994, MIA, 2 ex., om; idem 26.V.1996, 1 ex.; S, Giorgio, Ronco, 220 m,

30.V.1995, PEL, 2 ex., om; Corte Brugnatella, Marsaglia, 31.V.2001, MIA, 1 ex., om; idem 24.VI.2011, PEL, 1 ex., om; Morfasso, Rocchetta, 750 m, 28.VII.2010, MIA, 1 ex., co; Coli, Macerato, 9.VI.2012, PEL, 1 ex., om; Coli, Gavi, 870 m, 24.VI.2012, PEL, 1 ex., om; idem 30.V.2014, MIA, 2 ex., om; Farini, 590 m, 15.VII.2012, MIA, 1 ex., co; Bobbio, S. Salvatore, 450 m, 17.VII.2014, MIA, 1 ex., co; Bettola, Rigolo, 580 m, 21.V.2017, MIA, 1 ex., om.

71. *Chlorophorus glabromaculatus* (Goeze, 1777)
Specie Europea con larva nel legno morto, anche da molto tempo, di varie latifoglie.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Pi, Ma, Pu, Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Piacenza, 60 m, 23.VI.1989, MIA, 1 ex., ca; idem 1.VII.1992, 1 ex.; idem 7.VII.1993, 1 ex.; Vernasca, I Rosi, 500 m, el *Ficus carica*, 2.III.1993, sf 7.VII.1993, MIA, 1 ex.; Lugagnano, 250 m, el *Ficus carica*, 5.V.1995, sf 2-4.VIII.1995, 2 ex., 22.VI.1996, 1 ex., MIA; Nibbiano, Cicogni, 700 m, 22.VIII.1997, MIA, 1 ex., rd; Podenzano, S. Polo, 86 m, 8.VII.2011, MIA, 1 ex., le; idem 2.VII.2011, 1 ex.; idem 5.IX.2013, 1 ex.

72. *Chlorophorus sartor* (O. F. Müller, 1766)
Specie Euro-sibirica con larva su rami morti di latifoglie.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Fiorenzuola, 85 m, el *Robinia pseudoacacia*, 4.III.1993, sf VI.1993, MIA, 2 ex.; Corte Brugnatella, Marsaglia, 400 m, 24.VI.2011, PEL, 1 ex., om.

73. *Chlorophorus trifasciatus* (Fabricius, 1781)
Specie Mediterranea centro-occidentale con sviluppo larvale nel rizoma di piante erbacee, in particolare *Ononis natrix*, *Dorycnium hirsutum.*
Distribuzione in Italia: Abr, Bas, Cal, Cp, Em, La, Li, Lo, Ma, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Corte Brugnatella, Marsaglia, 400 m, 1.VIII.1995, MIA, 4 ex., co; idem 28.VII.1996, 1 ex.; idem 4.VII.2009, 3 ex.; idem 10.VII.2009, 4 ex.; idem 9.VII.2011, PEL, 3 ex., co; Pecorara, Monte Aldone, 730 m, 18.VII.1999, MIA, 3 ex., co; Vernasca, Diga Mignano, 25.VI.1997, MIA, 1 ex., co; idem 21.VII.2017, 1 ex.; Ottone, Val Boreca, 500 m, 25.VII.2004, MIA, 4 ex., co; Bobbio, S. Salvatore, 450 m, 24.VII.2012, PEL, 8 ex., co; idem 31.VII.2014, MIA, 7 ex., co; idem 9.VII.2015, 2 ex.; Ferriere, Rocca, 800 m, 15.VII.2012, MIA, 1 ex., co; Farini, Rio Ribbà, 450 m, 28.VII.2012, PEL, 4 ex., co; Coli, Gavi, 870 m, 13.VI.2014, MIA, 1 ex., co.

74. *Chlorophorus varius varius* (O. F. Müller, 1766)
Specie Euro-sibirica con larva su varie latifoglie, anche arbustive.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Tr, V, VG.
Reperti: Piacenza, 60 m, 3.VII.1996, MIA, 1 ex., om; Lugagnano, Val Ghero, 340 m, 4.VII.1998, MIA, 2 ex., om; Cadeo, 70 m, 25.VI.1992, MIA, 2 ex., om; Caorso, 40 m, el *Robinia pseudoacacia*, 31.III.1994, sf 3.VII.1994, MIA, 1 ex.; Nibbiano, Stadera, 560 m, el *Castanea sativa*, 1.V.2000, sf 13.VII.2001, MIA, 1 ex.; Farini, 590 m, 5.VII.2012, MIA, 1 ex., om.

Genere *Neoclytus* J. Thomson, 1860
75. *Neoclytus acuminatus* (Fabricius, 1775)
Specie Olartica subcosmopolita (Sama, 1975). Si tratta del primo cerambicidae alloctono acclimatato in Italia, osservato per la prima volta negli anni '20 e proveniente dall'America (Pesarini & Sabbadini, 2008). Lo sviluppo preimmaginale avviene su varie latifoglie. Le larve scavano gallerie longitudinali nel fusto delle giovani piante (anche coltivate) e nei rami con diametro di 2-4 cm (Pollini, 2013).
Distribuzione in Italia: AA, Em, Fr, Li, Lo, Pi, Rom, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Piacenza, S. Bonico, 68 m, 12.VI.1993, MIA, 3 ex., ca *Robinia pseudoacacia*; Vernasca, 400 m, 18.VI.1994, MIA, 1 ex., ca; Piacenza, Bosco dei Santi, 51 m, 5.VI.1998, MIA, 1 ex., rd; Gragnano, Casaliggio, 89 m, el *Morus alba*, IV.1999, sf 16.VI.1999, MIA, 4 ex.; Podenzano, S. Polo, 86 m, 28.VI.2004, MIA, 2 ex., le; idem 14.VII.2005, 1 ex.; Piacenza, 60 m, 17.VII.2005, MIA, 2 ex., ca.

Genere *Isotomus* Mulsant, 1862
76. *Isotomus barbarae* Sama, 1977
Specie endemica italiana con sviluppo larvale in *Ostrya carpinifolia*. Gigli (2008) segnala la larva anche su *Carpinus orientalis* Miller.
Distribuzione in Italia: Bas, Cp, Em, La, Ma, Rom, To. Nel 2016 la specie è stata segnalata per l'Umbria (Luna & Rapuzzi, 2016).
Reperti: Bobbio, S. Salvatore, 450 m, 1.VII.2010, MIA, 1 ex., ta; idem 22.VII.2010, 2 ex; idem 2.VII.2011, PEL, 1 ex.; idem 9.VII.2011, 2 ex; idem MIA, 1 ex., idem 27.VII.2011, 1 ex.; idem 8.VII.2012, 1 ex.; idem PEL, 2 ex.; idem 22.VI.2014, 1 ex.; idem 31.VII.2014, MIA, 1 ex.; idem 12.VIII.2014, 1 ex.; idem 9.VII.2015, 5 ex.; idem 29.VII.2015, 1 ex.; idem 25.VII.2016, 2 ex.; Vernasca, 400 m, 4.VII.2015, MIA, 1 ex., ta; idem 24.VII.2015, 2 ex., idem 25.VII.2016, 1 ex.
Le trappole sono state collocate in un bosco termofilo con predominanza di *Ostrya carpinifolia*.

Genere *Anaglyptus* Mulsant, 1839

77. *Anaglyptus gibbosus* (Fabricius, 1787)

Specie Sudeuropeo-maghrebina con biologia larvale su varie latifoglie anche arbustive. Biscaccianti (2007) segnala come nuova pianta ospite, la *Genista*.

Distribuzione in Italia: Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Si, To, Tr, Um, V, VG.

Reperti: Gropparello, Gusano, 440 m, 16.VI.1990, MIA, 1 ex., om; Gropparello, Montechino, 495 m, 5.V.1994, MIA, 1 ex., Cs; Vernasca, Monte, 530 m, 18.VI.1994, MIA, 2 ex., ca; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 25.V.1995, MIA, 1 ex., ca; Piacenza, 60 m, 12.IX.1995, 1 ex., ca; Podenzano, S. Polo, 86 m, 15.VI.2004, MIA, 2 ex., le; idem 22.IV.2005, 3 ex.; Bobbio, S. Salvatore, 420 m, 7.VII.2012, PEL, 1 ex., ca; Coli, Gavi, 870 m, 31.V.2015, MIA, 2 ex., om; S. Giorgio, Ronco, 220 m, 3.V.2013, MIA, 2 ex., Cm; Bettola, Rigolo, 580 m, 6.VI.2014, MIA, 1 ex., om.

78. *Anaglyptus mysticus* (Linnaeus, 1758)

Specie Europea la cui biologia preimmaginale e le piante nutrici sono le stesse della specie precedente.

Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Rom, To, Tr, Um, V, VG.

Reperti: Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 29.V.1994, MIA, 2 ex., Cm; Morfasso, 700 m, 22.VI.1995, MIA, 1 ex., Cm; Bettola, Rigolo, 580 m, 2.VI.1998, MIA, 1 ex., Cm; idem 21.V.2017, 1 ex.; Zerba, 850 m, 27.VI.2009, MIA, 1 ex., Cs; Vernasca, Val Borla, 400 m, 2.VI.2011, MIA, 1 ex., Cs; idem PEL, 1 ex; Coli, Filippazzi, 830 m, 16.V.2014, MIA, 1 ex., ca; Vernasca, 400 m, 25.V.2014, MIA, 1 ex., om.

Subf. LAMIINAE Latreille, 1825

Tribù Lamiini Latreille, 1825

Genere *Herophila* Mulsant, 1862

79. *Herophila tristis tristis* (Linnaeus, 1767)

Specie Sudeuropea con sviluppo larvale nel legno morto di varie latifoglie e nell'apparato radicale di alcune piante erbacee: *Dianthus*, *Astragalus*, *Melilotus*, *Carduacee*, ecc.

Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, RSM, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.

Reperti: Gropparello, Montechino, 495 m, 19.VIII.1988, MIA, 1 ex., rd; Bettola, Prato Barbieri, 930 m, 17.VI.1990, MIA, 1 ex., rd; Vernasca, 400 m, 23.V.1994, MIA, 1 ex., rd; Bettola, Bramaiano, 420 m, 1.VI.2000, MIA, 1 ex., rd; Coli, Fontana, 720 m, 11.VI.2002, MIA, 1 ex., rd.

Genere *Morimus* Brullé, 1832

80. *Morimus asper asper* (Sulzer, 1776)

Specie Europea con sviluppo preimmaginale nel legno morto di latifoglie e di conifere. Le larve colonizzano i grossi tronchi caduti prediligendo le parti laterali parzialmente in ombra (Biscaccianti & Casalini, 2007).

Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, RSM, Sa, Si, To, Tr, Um, V.

Reperti: Vernasca, Settesorelle, 800 m, 3.VIII.1988, MIA, 3 ex., ca; idem 23.VI.1989, 1 ex.; Morfasso, Parco Provinciale, 30.VI.1989, MIA, 2 ex., ca; Piacenza, 60 m, 27.VII.1998, MIA, 1 ex., ca; idem 11.VII.2001, 1 ex.; Pecorara, 500 m, 21.VI.2001, MIA, 1 ex., ca; Lugagnano, Diolo, 350 m, 24.VI.2007, MIA, 1 ex., ca; idem 1.VII.2007, 1 ex.; Coli, Gavi, 870 m, 16.VI.2011, PEL, 4 ex., rd ceppaia *Quercus cerris*; Idem 17.VI.2011, MIA, 2 ex., rd.

Genere *Lamia* Fabricius, 1775

81. *Lamia textor* (Linnaeus, 1758)

Specie Euro-asiatica con evoluzione larvale nel legno vivente o deperito di Salicacee, Betulacee, Moracee. La larva scava gallerie sotto la corteccia preferibilmente nelle parti basse del tronco e delle radici (Sturani, 1981).

La specie è in via di rarefazione nell'Italia settentrionale (Gobbi & Priore, 2007).

Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Rom, To, Tr, Um, V, VG.

Reperti: Coli, Caminata, 500 m, 10.VI.2008, MIA, 1 ex., rd; Coli, Filippazzi, 830 m, 16.V.2014, MIA, 1 ex., rd.

Genere *Dorcadion* Dalman, 1817

82. *Dorcadion (Pedestredorcadion) etruscum* (Rossi, 1790)

Specie Transadriatica con sviluppo larvale a spese dell'apparato radicale di Graminacee e di altre piante erbacee. Secondo Fabbri & Hernández (1996), le larve si nutrono marginalmente di radici, il loro pabulum è costituito principalmente dalla parte ipogea dei culmi, dalla prima parte aerea di questi e dalle foglie che dipartono dal piede del cespo. Questi alimenti vengono trascinati in gallerie verticali, profonde 10 cm, che le larve scavano nel terreno.

Distribuzione in Italia: Abr, Bas, Cal, Cp, Em, La, Lo, Ma, Pi, Pu, Rom, Si, To, Um, V.

Reperti: Piacenza, 60 m, 27.IV.1967, MIA, 2 ex., rd; idem 12.V.1989, 2 ex.; idem 22.V.1989, 1 ex.; idem 26.III.2001, 1 ex.; Piacenza, I Vaccari, 75 m, 27.V.1999, MIA, 1 ex., rd.

Tribù Parmenini Mulsant, 1839
Genere *Parmena* Dejean, 1821
83. *Parmena unifasciata* (Rossi, 1790)
Specie Sudeuropea con larva su latifoglie, conifere e piante erbacee.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Vernasca, 400 m, 22.IV.1992, MIA, 1 ex., al *Prunus spinosa*; idem 13.V.1992, 2 ex., al *Ficus carica*; idem 22.II.1993, 1 ex.; Coli, 700 m, 14.VI.1992, MIA, 1 ex., al Pn; Corte Brugnatella, Ponte Lenzino, 380 m, el *Prunus spinosa*, sf 29.VI.1997, MIA, 1 ex.; Lugagnano, Diolo, 350 m, el *Prunus spinosa*, sf 8.VII.2000, MIA, 2 ex.; Coli, Perino, 210 m, 12.VII.2004, MIA, 1 ex., al *Corylus avellana*; Bettola, Rigolo, 580 m, 6.VI.2014, 2 ex., ca.

Tribù Monochami Gistel, 1848
Genere *Monochamus* Dejean, 1821
84. *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795)
Specie Europea con sviluppo preimmaginale su varie specie di *Pinus*. Le larve si evolvono nei rami e nel tronco dei pini abbattuti, ma mai nei ceppi (Picard, 1929).
La cella pupale si trova generalmente o al centro di rami o cimali con diametri non superiori 6-7 cm oppure a circa 2-4 cm dalla superficie esterna del legno, in rami o tronchi di maggiore dimensioni (Francardi & Pennacchio, 1996).
Distribuzione in Italia: AA, Ao, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Pu, Rom, Si, To, Tr, Um, V, VG. Nel 2012 è stata segnalata la sua presenza in Basilicata (Gobbi & Angeli, 2012).
Reperti: Coli, S. Agostino, 900 m, 14.VI.1992, MIA, 9 ex., Pn; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, el Pn, 29.V.2015, sf VII.2015, MIA, 4 ex.; idem 20.VI.2015, 1 ex., rd.

Tribù Mesosini Mulsant, 1839
Genere *Mesosa* Latreille, 1829
85. *Mesosa nebulosa nebulosa* (Fabricius, 1781)
Specie Euro-maghrebina con larva nel legno morto di molte latifoglie specialmente su *Quercus*, *Castanea, Carpinus, Ostrya, Fagus, Tilia, Corylus.*
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Mo, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Caorso, 40 m, 23.III.1993, MIA, 1 ex., al *Juglans nigra*; idem el *Quercus robur*, 30.XII.1994, sf 26.IV.1995, MIA, 1 ex.; Castell'Arquato, 170 m, 23.III.1993, MIA, 1 ex., al *Quercus pubescens*; Cerignale, 670 m, el *Castanea sativa*, IX.1994, sf 17.V.1996, MIA, 1 ex.; Rivergaro, Mirafiori, 124 m, 7.III.1995, MIA, 2 ex., al *Quercus pubescens*; Morfasso, 700 m, 22.VI.1995, 1 ex., ca *Fagus sylvatica*;

Gazzola, Croara, 200 m, 11.VI.1996, MIA, 1 ex., ca; Ferriere, Diga di Boschi, 610 m, el *Corylus avellana*, V.1996, sf 10.IV.1997, MIA, 2 ex.; Bettola, 400 m, 10.VII.2004, MIA, 1 ex., ca; Coli, Perino, 210 m, 16.VII.2004, 1 ex., ca *Corylus avellana*.

Tribù Agapanthiini Mulsant, 1839
Genere *Agapanthia* Audinet-Serville, 1835
86. *Agapanthia* (*Agapanthia*) *cardui* (Linnaeus, 1767)
Specie Mediterraneo-turanico-macaronesica con sviluppo larvale nello stelo di varie piante erbacee.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Alseno, Colle S. Giuseppe, 180 m, 21.VI.1989, MIA, 1 ex., om; Fiorenzuola, 80 m, 30.V.1992, MIA, 2 ex., om; idem 15.III.1993, 2 ex.; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 23.V.1998, MIA, 1 ex., om; idem 2.VI.2011, PEL, 1 ex., om; Coli, Gavi, 870 m, 16.VI.2011, PEL, 1 ex., om; S. Giorgio, Ronco, 220 m, 4.V.1995, MIA, 2 ex., om.

87. *Agapanthia* (*Agapanthia*) *violacea* (Fabricius, 1775)
Specie Euro-sibirica con larva su varie piante erbacee.
Distribuzione in Italia: Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Si, To, Um.
Reperti: Bettola, Rigolo, 580 m, 14.V.1992, MIA, 4 ex., fie; idem 21.V.1995, 8 ex.; Morfasso, S. Franca, 1300 m, 4.VI.1993, MIA, 1 ex., fie; Gropparello, Val Riglio, 300 m, 5.V.1994, MIA, 1 ex., fie; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 23.V.1998, 2 ex., fie; Vernasca, Vigoleno, 350 m, 17.V.2001, MIA, 1 ex., fie; Coli, Filippazzi, 830 m, 27.V.2001, MIA, 2 ex., fie; Corte Brugnatella, Telecchio, 420 m, 16.VI.2011, PEL, 3 ex., fie; Ferriere, fiume, 500 m, 9.VI.2012, PEL, 1 ex., fie; Coli, Gavi, 870 m, 22.VI.2014, PEL, 1 ex., fie.

88. *Agapanthia* (*Epoptes*) *villosoviridescens* (DeGeer, 1775)
Specie Euro-sibirica con sviluppo larvale nello stelo di piante erbacee, in particolare su Carduacee e *Urtica*. È una specie relativamente igrofila e sciafila (Biscaccianti, 2007).
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Rom, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Piacenza, Mortizza, 50 m, 16.VI.1989, MIA, 1 ex., rd; idem 27.V.1989, 1 ex.; idem 24.VI.1989, 1 ex.; Ferriere, Passo Zovallo, 1400 m, 26.VII.1992, MIA, 1 ex., rd; Caorso, 40 m, 24.V.1992, MIA, 2 ex., rd; Piacenza, 60 m, 5.VI.1993, MIA, 1 ex., rd; Ferriere, Rocca, 750 m, 9.VI.2012, PEL, 1 ex., rd; Bettola, Rigolo, 580 m, 21.V.2017, MIA, 1 ex., rd.
Tutti gli esemplari sono stati raccolti su *Urtica dioica* L.

Genere *Calamobius* Guérin-Méneville, 1847
89. *Calamobius filum* (Rossi, 1790)
Specie Olomediterranea con sviluppo preimmaginale su Graminacee spontanee e coltivate. Le larve discendono nutrendosi lungo il culmo, alla cui base, giunte a maturità, s'impupano (Grandi, 1951).
Distribuzione in Italia: Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, RSM, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Piacenza, foce Trebbia, 47 m, 20.VI.1992, MIA, 9 ex., rd; Vernasca, Vigoleno, 350 m, 12.V.1994, MIA, 1 ex., rd; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 18.V.2000, MIA, 5 ex., rd; idem 2.VII.2011, PEL, 3 ex., rd; Piacenza, 60 m, 3.VI.2002, MIA, 1 ex., rd; Coli, Filippazzi, 830 m, 16.V.2014, MIA, 1 ex., rd.
Tutti gli esemplari sono stati raccolti su Graminacee.

Tribù Apodasyini Lacordaire, 1872
Genere *Anaesthetis* Dejean, 1835
90. *Anaesthetis testacea testacea* (Fabricius, 1781)
Specie Europea con larva specialmente su *Castanea*, *Juglans* e *Quercus*, ma anche su *Salix*, *Corylus*, *Alnus*, *Betula*, *Rubus*, ecc.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Pu, Rom, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Caorso, 40 m, el *Quercus robur*, 15.III.1993, sf VI.1993, MIA, 3 ex.; idem 18.IV.1995, sf VI.1996, 4 ex.; Corte Brugnatella, Lago, 670 m, el *Quercus cerris*, 12.XII.1994, sf 20.V.1996, MIA, 2 ex.; Cerignale, 670 m, el *Quercus cerris*, 19.IX.1994, sf VI.1995-II.1996, MIA, 5 ex.; Ferriere, Diga di Boschi, 610 m, el *Castanea sativa*, 26.IV.1995, sf VI.1996, MIA, 2 ex.; Vernasca, Case Bonini, 354 m, el *Juglans regia*, 9.V.1995, sf V.1996, MIA, 2 ex.; Coli, Filippazzi, 830 m, el *Quercus cerris*, 11.III.2000, sf 20.IV.2000, MIA, 2 ex.

Tribù Pogonocherini Mulsant, 1839
Genere *Pogonocherus* Dejean, 1821
91. *Pogonocherus hispidus* (Linnaeus, 1758)
Specie Euro-anatolico-maghrebina con sviluppo larvale su molte latifoglie anche arbustive.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Si, Sa, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Morfasso, 700 m, 19.V.1992, MIA, 1 ex., rd; Vernasca, 400 m, 26.V.1992, MIA, 3 ex., al *Ficus carica*; Lugagnano, 250 m, el *Ficus carica*, 7.V.1992, sf VII.1992, MIA, 9 ex.; idem 20.V.1992, sf VII.1992, 3 ex.; idem 5.IX.1992, 3 ex., rd; Coli, 700 m, 29.VI.2000, MIA, 2 ex., rd; idem 2.VII.2000, 2 ex.; Podenzano, S. Polo, 86 m, 2.VII.2000, MIA, 2 ex., rd.

92. *Pogonocherus hispidulus* (Piller & Mitterpacher, 1783)
Specie Europea con biologia larvale a spese di latifoglie. La larva si sviluppa sotto la corteccia di rametti morti, penetrando nel legno a maturità, dove appronta la loggia pupale (Biscaccianti, 2004).
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Rom, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Coli, 700 m, 2.IX.1990, MIA, 1 ex., ca; idem 2.VIII.2001, 1 ex.; idem el *Corylus avellana*, 11.III.2000, sf VII.2001, MIA, 52 ex.; Cerignale, 1000 m, 10.VIII.1991, MIA, 1 ex., rd; Ferriere, Passo Zovallo, 1400 m, 26.VII.1992, MIA, 1 ex., ca; Bettola, Rigolo, 580 m, 21.V.1995, MIA, 1 ex., ca; Cerignale, Ponte Lenzino, 380 m, el *Quercus pubescens*, II.1997, sf 13.VII.1998, MIA, 1 ex.; Ferriere, Diga di Boschi, 610 m, el *Corylus avellana*, V.1998, sf IX.1998, MIA, 1 ex.

Genere *Exocentrus* Dejean, 1835
93. *Exocentrus adspersus* Mulsant, 1846
Specie Europea con larva su rami morti di molte latifoglie: *Carpinus, Quercus, Ostrya, Fagus*, ecc.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Si, To, Um, V, VG.
Reperti: Vernasca, Vigoleno, 350 m, el *Quercus pubescens*, 16.III.1993, sf VI.1993, MIA, 2 ex.; Ferriere, Salsominore, 390 m, el *Quercus cerris*, 30.III.1993, sf VI.1993, MIA, 2 ex.; Vernasca, 400 m, el *Quercus pubescens*, 7.V.1993, sf VI.1993, MIA, 4 ex.; Caorso, 40 m, el *Quercus robur*., 3.IV.1994, sf 26.V.1995, MIA, 2 ex.; idem 12.VIII.1994, sf 4.VI.1995, 2 ex.; Corte Brugnatella, Marsaglia, 400 m, el *Quercus pubescens*, 13.VI.1995, sf 18.V.1996, MIA, 2 ex.; Morfasso, Teruzzi, 1000 m, el *Quercus cerris*, 7.VI.1996, sf 30.V.1997, MIA, 2 ex.; Gazzola, Croara, 200 m, el *Quercus pubescens*, II.1997, sf 13.V.1997, MIA, 2 ex.; Coli, Gavi, 870 m, 8.VII.2011, MIA-PEL, 2 ex., ta; S. Giorgio, Ronco, 220 m, 4.VI.2012, MIA, 6 ex., rd.

94. *Exocentrus punctipennis* Mulsant & Guillebeau, 1856
Specie Europea (prevalentemente sudorientale) con larva su *Ulmus*. Nell'Italia appenninica lo sviluppo può avvenire anche su piante del genere *Tilia* (Biscaccianti, 2004).
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Ma, Pi, Pu, Rom, Sa, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Fiorenzuola, S. Protaso, 85 m, el *Ulmus campestris*, 14.III.1993, sf VII.1995, MIA, 1 ex.; Caorso, 40 m, el *Ulmus campestris*, 12.V.1994, sf 23.VII.1995, MIA, 2 ex.; idem VI.1994, sf VII.1995, 10 ex.; Nibbiano, Santa Maria del Monte, 625 m, 6.VII.2001, MIA, 2 ex., rd; Piacenza, Roncaglia, 50 m, 12.VII.2014, MIA, 2 ex., rd.

Tribù Acanthocinini Blanchard, 1845
Genere *Acanthocinus* Dejean, 1821
95. *Acanthocinus aedilis* (Linnaeus, 1758)
Specie Euro-asiatica con evoluzione larvale specialmente su *Pinus*, occasionalmente anche su *Abies* e *Larix*.
Distribuzione in Italia: AA, Ao, Cal, Em (?), Fr, Li, Lo, Ma, Pi, To, Tr, V, VG.
Conferma della presenza in Emilia-Romagna.
Reperti: Bobbio, Monte Penice, 1450 m, 11.VIII.1995, MIA, 2 ex., al Pn.

96. *Acanthocinus griseus* (Fabricius, 1792)
Specie Euro-asiatica. Le larve oligofaghe a spese di Pinacee (Biscaccianti, 2004), scavano gallerie sottocorticali che vanno ad intaccare il ritidoma. Prossime alla maturità, penetrano nella corteccia per impuparsi (se ha il giusto spessore), o nel caso sia sottile all'interno dell'alburno (Nappini & Bracalini, 2008).
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Cal, Cp, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Pu, Rom, To, Um, V, VG.
Prima segnalazione per la subregione Emilia.
Reperti: Coli, S. Agostino, 900 m, el Pn, 18.X.1990, sf VI.1991, MIA, 8 ex.; idem 10.V.1992, MIA, 1 ex., rd; Rivergaro, Pieve Dugliara, 123 m, el Pn, 19.IV.1993, sf VI.1993, MIA, 2 ex.; Bobbio, Monte Penice, 1450 m, 11.VIII.1995, MIA, 1 ex., rd; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 29.V.2015, MIA, 8 ex., rd.

Genere *Leiopus* Audinet-Serville, 1835
97. *Leiopus nebulosus nebulosus* (Linnaeus, 1758)
Specie Europea con evoluzione larvale a spese di latifoglie, anche arbustive e conifere.
Distribuzione geografica: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Ferriere, Passo Zovallo, 1400 m, 20.VI.1991, MIA, 1 ex., ca; idem 26.VII.1992, 2 ex.; Piacenza, Galleana, 60 m, 12.VI.1992, MIA, 1 ex., al *Corylus avellana*; Morfasso, Parco Provinciale, 950 m, 24.VII.1992, MIA, 3 ex., ca; Rivergaro, Pieve Dugliara, 123 m, el conifera, 20.III.1993, sf VII.1993, MIA, 2 ex.; Caorso, 40 m, el *Populus nigra*, 18.III.1994, sf VI.1994, MIA, 1 ex.; Piacenza, Montale, 58 m, el *Corylus avellana*, 28.III.1995, sf VI.1995, MIA, 1 ex.; Coli, S. Agostino, 900 m, el Pn, 11.III.2000, sf 18.VI.2001, MIA, 1 ex.; Coli, Perino, 210 m, 4.VII.2004, MIA, 1 ex., ca; Vernasca, 400 m, 2.VI.2011, PEL, 1 ex., ca; Coli, Macerato, 550 m, 22.VI.2014, MIA, 1 ex., ca.

Tribù Acanthoderini J. Thomson, 1860
Genere *Aegomorphus* Haldeman, 1847
98. *Aegomorphus clavipes* (Schrank, 1781)

Specie Euro-sibirico-Maghrebina con larva su rami e tronchi morti, provvisti di corteccia, di varie latifoglie. In ambito appenninico è prevalentemente legato a *Populus* spp.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Pontenure, 65 m, 1.VI.1992, MIA, 1 ex., rd; Vernasca, Val Borla, 650 m, 2.IX.1992, MIA, 2 ex., rd; Fiorenzuola, 80 m, 23.V.1992, MIA, 1 ex., rd; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 17.V.1992, MIA, 2 ex., rd; Piacenza, Parco Galleana, 60 m, el *Populus nigra*, 11.II.1993, sf VI.1993, MIA, 2 ex.; Alseno, Colle S. Giuseppe, 180 m, el *Populus nigra*, 5.V.2000, sf 18.VI.2001, MIA, 1 ex.; Bettola, 400 m, 14.VII.2001, MIA, 2 ex., rd; Coli, Macerato, 550 m, 24.VI.2011, PEL, 2 ex., ca; Ferriere, Salsominore, 390 m, el *Populus nigra*, IV.2014, sf 30.VI.2014 e 21.VII.2014, MIA, 2 ex. Anche gli esemplari non allevati, sono stati raccolti su *Populus nigra*.

Tribù Saperdini Mulsant, 1839
Genere *Saperda* Fabricius, 1775
99. *Saperda carcharias* (Linnaeus, 1758)
Specie Euro-sibirica con sviluppo larvale nel legno vivo di varie specie di *Populus*.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Pi, Rom, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Piacenza, 60 m, 17.VIII.1990, MIA, 1 ex., rd; Ferriere, 750 m, 1.VIII.1993, MIA, 1 ex., rd mentre sfarfallava; Nibbiano, 290 m, 1.X.2004, MIA, 1 ex., rd.

100. *Saperda similis* Laicharting, 1784
Specie Euro-sibirica. Ospite primario dei salici, in particolare del *Salix caprea*, dei quali infesta i grossi rami perfettamente vegeti creando delle ulcerazioni sulla corteccia (Contarini & Mingazzini, 2018).
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Cal, Fr, La, Ma, Rom, Tr.
Prima segnalazione per la subregione Emilia.
Reperti: Zerba, Vezimo, 1000 m, 17.VIII.2008, MIA, 1 ex., rd su *Salix caprea*.

101. *Saperda scalaris scalaris* (Linnaeus, 1758)
Specie Euro-asiatico-maghrebina con biologia larvale su rami e tronchi morti di latifoglie ed eccezionalmente conifere.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Pi, Rom, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Piacenza, 60 m, el *Juglans regia*, 1.III.1990, sf 12.VI.1990, MIA, 1 ex.; Ferriere, Passo Zovallo, 1400 m, 26.VII.1992, MIA, 5 ex., ca *Fagus sylvatica*; Vernasca, 400 m, 27.V.1997, MIA, 1 ex., ca; Bettola, 400 m, 2.VI.1998, MIA, 1

ex., rd; Farini, Groppallo, 950 m, el *Prunus avium*, VI.2004, sf VI.2006, MIA, 2 ex.; Ferriere, Rocca, 750 m, 1.VII.2012, PEL, 1 ex., ta; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 6.VII.2014, MIA, 1 ex., ta.

102. *Saperda punctata* (Linnaeus, 1767)
Specie Euro-anatolico-maghrebina. Larve sottocorticicole esclusivamente negli olmi vivi, dove si comportano da parassiti primari (Contarini, 2014).
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cp, Em, Fr, La, Lo, Ma, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Um, V, VG.
Reperti: Caorso, 40 m, el *Ulmus campestris*, 6.V,1993, sf VI.1993, MIA, 6 ex.; idem 12.V.1993, sf VI.1993, 5 ex.; idem 14.VI.1994, MIA, 10 ex., al *Ulmus campestris*; Vernasca, Le Lame, 230 m, 13.V.1993, MIA, 2 ex., rd; Vernasca, Franchini, 200 m, 20.V.1993, MIA, 3 ex., rd; Podenzano, Bosco Garrè, 107 m, el *Ulmus campestris*, IV.2000, sf VI.2000, MIA, 7 ex.

103. *Saperda populnea* (Linnaeus, 1758)
Specie Oloartica con larva su rami vivi di *Salix* spp., e *Populus* spp. La specie colonizza talvolta in maniera esclusiva il tronco e i grossi rami, arrivando a concentrazioni larvali elevatissime con lo sfarfallamento di centinaia di individui (Nappini & Bracalini, 2008).
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Piacenza, S. Bonico, 68 m, el *Populus nigra*, 19.I.1993, sf IV.1993, MIA, 12 ex.; Vernasca, I Rosi, 500 m, el *Populus nigra*, 26.II.1993, sf IV.1993, MIA, 2 ex.; Vigolzone, 150 m, el *Populus nigra*, 16.I.1993, sf IV.1993, MIA, 2 ex.; Bobbio, 300 m, 15.IV.1995, MIA, 1 ex., rd; Gazzola, 150 m, el *Populus nigra*, 29.XI.1996, sf 3.II.1997, MIA, 1 ex.; Gazzola, Tuna, 100 m, 3.V.2012, rd.

Genere *Stenostola* Dejean, 1835
104. *Stenostola dubia* (Laicharting, 1784)
Specie Europea con evoluzione larvale su rami morti di *Tilia, Quercus, Salix, Corylus, Alnus*, ecc.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Rom, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Ferriere, Selva, 1100 m, 29.V.1995, MIA, 2 ex., rd su *Salix caprea*; Ferriere, Lago Moo, 1100 m, ex pupa *Fagus sylvatica*, 6.IV.1997, sf 22-26.IV.1997, MIA, 6 ex.; Ferriere, Diga di Boschi, 610 m, ex pupa *Quercus cerris*, III.1998, sf 1.IV.1998, MIA, 1 ex.; Coli, S. Agostino, 900 m, el *Quercus cerris*, 11.III.2000, sf IV.2000, MIA, 7 ex.; Ottone, Rocca Corvi, 500 m, 9.V.2013, MIA, 1 ex., rd.

Tribù Obereini J. Thomson, 1864
Genere *Oberea* Dejean, 1835
105. *Oberea* (*Amaurostoma*) *erythrocephala erythrocephala* (Schrank, 1776)
Specie Euro-asiatico-maghrebina con sviluppo larvale nello stelo di varie specie di *Euphorbia*.
Distribuzione in Italia: Abr, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Rom, To, Tr, V.
Nel 2016 è stata segnalata la sua presenza in Umbria (Luna & Rapuzzi, 2016).
Reperti: Piacenza, 60 m, 6.VI.1996, MIA, 9 ex., rd; idem 8.VI.1996, 5 ex.; idem 22.V.1997, 8 ex.; idem 3.VI.2001, 2 ex.; Monticelli d'O., Isola Serafini, 42 m, 6.VI.2010, MIA, 8 ex., rd; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 2.VI.2011, PEL, 1 ex., rd; Podenzano, S. Polo, 86 m, 26.V.2012, 1 ex., rd.
Tutti gli esemplari sono stati raccolti su *Euphorbia* sp.

106. *Oberea* (*Oberea*) *linearis* (Linnaeus, 1760)
Specie Euro-anatolica con evoluzione larvale a spese dei rametti vivi di *Corylus*, secondariamente su *Juglans*, *Carpinus*, *Ostrya*, *Ulmus*, *Alnus*. La larva scava una galleria nella zona midollare, all'apice del ramo, che raggiunge la lunghezza di 40-60 cm (Pollini, 2013).
Distribuzione in Italia: AA, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Pi, Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG. Nel 2012 è stata segnalata la sua presenza nelle Marche (Giovagnoli et. al., 2012).
Reperti: Ferriere, Salsominore, 390 m, el *Corylus*, 21.VIII.1995, sf 21.IV.1996, MIA, 1 ex.; Coli, Perino, 210 m, el *Corylus*, 3.II.1996, sf 28.IV.1996, MIA, 1 ex.; Cerignale, 670 m, el *Corylus*, III.1996, sf 7.V.1997, MIA, 1 ex.; Calendasco, 55 m, 16.IV.1997, MIA, 1 ex., al *Corylus*; Piacenza, fiume Trebbia, 55 m, 2.IV.1997, MIA, 2 ex., al *Corylus*; Monticelli d'O., San Nazzaro, 390 m, 23.IV.1997, MIA, 3 ex., rd; Ponte dell'Olio, Santa Maria d. Rivo, el *Corylus*, IV.1996, sf IV.1997, MIA, 2 ex.; Fiorenzuola, 75 m, 14.V.2003, MIA, 1 ex., rd; Podenzano, San Polo, 86 m, 10.V.2006, MIA, 2 ex., rd; idem 5.V.2007, 2 ex.; idem 9.V.2011, 1 ex.; Piacenza, 45 m, 12.V.2011, MIA, 1 ex., rd.

107. *Oberea* (*Oberea*) *oculata* (Linnaeus, 1758)
Specie Euro-sibirica con sviluppo larvale in rami vivi di *Salix* spp.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Ferriere, Passo Zovallo, 1400 m, 26.VII.1992, 1 ex., rd; Coli, S. Agostino, 900 m, 25.VII.2004, MIA, 1 ex., rd; idem 9.VII.2011, 1 ex.; idem PEL, 1 ex.; Ferriere, Selva, 1150 m, 28.VII.2007, MIA, 1 ex., rd; idem 14.VIII.2016, 1 ex.

108. *Oberea* (*Oberea*) *pedemontana* Chevrolat, 1856
Specie Europea-circumadriatica con larva su *Rhamnus alpina* e *Rhamnus frangula*.

La larva scava nel legno, dei rami o delle branche, una galleria discendente che a fine ciclo misura mediamente 184-189 mm (Baronio et al., 1988).
Distribuzione in Italia: AA, Em, Fr, Pi, Lo, Rom, V.
Reperti: Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 13.VI.1996, MIA, 1 ex., rd; idem el *Rhamnus frangula*, 12.V.1997, sf VI.1997, MIA, 2 ex.; idem el 19.V.1997, sf VI.1997, 3 ex.; idem el 25.VIII.1998, sf 3.VI.1998, 1 ex.; idem 28.V.2003, MIA, 1 ex., rd; idem 2.VI.2011, PEL, 3 ex., al *Rhamnus*; idem el *Rhamnus* VI.2011, sf 6.VI.2012, MIA, 1 ex.; idem ex pupa 14.V.2014, sf 21.V.2014, 1 ex.

Tribù Phytoeciini Mulsant, 1839
Genere *Opsilia* Mulsant, 1862
109. *Opsilia coerulescens* (Scopoli, 1763)
Specie Euro-asiatica con sviluppo larvale su varie Borraginacee.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, RSM, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Vernasca, 400 m, 26.V.1992, MIA, 5 ex., rd; Ferriere, Passo Zovallo, 1400 m, 26.VII.1992, MIA, 1 ex., rd; Caorso, 40 m, 26.V.1994, MIA, 4 ex., rd; Vigolzone, 230 m, 15.IV.1994, MIA, 4 ex., rd; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 23.V.1998, MIA, 3 ex., rd; Bobbio, 300 m, 13.VI.2002, MIA, 3 ex., rd; Podenzano, S. Polo, 86 m, 2.VII.2005, MIA, 1 ex., rd.
Tutti gli esemplari sono stati raccolti su *Echium vulgare* L.

110. *Opsilia molybdaena* (Dalman, 1817)
Specie Mediterranea occidentale con larva su Borraginacee, ma probabilmente anche su altre piante erbacee.
Distribuzione in Italia: Bas, Cp, Em, La, Li, Lo, Pi.
Reperti: Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 23.V.1998, MIA, 9 ex., rd; idem 23.V.1999, 6 ex.; idem 17.V.2000, 4 ex.; idem 20.V.2002, 2 ex.; idem 26.V.2012, 3 ex.; idem 14.V.2014, 8 ex.; Vernasca, Castelletto, 300 m, 26.V.2012, PEL, 3 ex., rd.
Tutti gli esemplari sono stati raccolti su Borraginacee.

Genere *Musaria* J. Thomson, 1864
111. *Musaria affinis affinis* (Harrer, 1784)
Specie Euro-sibirica con larve di colore giallastro, che come nella maggior parte delle specie congeneri, si sviluppano presso il colletto e nelle radici di diverse piante erbacee montane della famiglia Apiaceae (= Umbelliferae) quali: *Chaerophyllum aureum*, *Laserpitium latifolium* e *Peucedanum ostruthium* (Sama, 1988; Sturani, 1981).
Distribuzione in Italia: Ao, Fr, Li, Pi, Tr, V, VG. Nel 2018 è stata segnalata la sua presenza in Emilia-Romagna.

Reperti: Ferriere, Selva, 900 m, 29.VI.1995, MIA, 1 ex., om; Ferriere, Passo Colla t. Nure, 800 m, 30.V.2001, MIA, 5 ex., om.

Genere *Phytoecia* Dejean, 1835

112. *Phytoecia cylindrica* (Linnaeus, 1758)
Specie Euro-sibirica con sviluppo larvale su svariate ombrellifere.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Morfasso, Parco Provinciale, 950 m, 17.VI.1993, MIA, 1 ex., om; Alseno, Colle S. Giuseppe, 180 m, 18.V.1994, MIA, 1 ex., om; Vernasca, Vigoleno, 350 m, 12.V.1994, MIA, 1 ex., om; Vernasca, Diga Mignano, 19.V.2001, MIA, 1 ex., om; Morfasso, 700 m, 7.VII.2010, MIA, 1 ex., om; Coli, Gavi, 870 m, 6.VI.2011, PEL, 2 ex., om; idem 9.VI.2012, 1 ex., om; idem 7.VI.2016, MIA, 1 ex., om; Bettola, Rigolo, 580 m, 6.VI.2014, MIA, 1 ex., om; Ferriere, Salsominore, 390 m, 24.V.2016, MIA, 1 ex., om.

113. *Phytoecia nigricornis* (Fabricius, 1782)
Specie Euro-sibirica con larva specialmente su *Tanacetum* e *Artemisia*.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Lo, Ma, Mo, Pi, Si, Rom, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Vernasca, Vigoleno, 350 m, 18.V.1993, MIA, 5 ex., rd; Alseno, Colle S. Giuseppe, 180 m, 18.V.1993, MIA, 1 ex., rd; Bettola, Rigolo, 580 m, 30.V.1993, MIA, 2 ex., rd; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 23.V.1998, MIA, 5 ex., rd; idem 2.VI.2011, PEL, 3 ex., rd; Vernasca, 400 m, 20.V.2000, MIA, 1 ex., rd; Morfasso, 700 m, 7.VII.2010, MIA, 7 ex., rd; Coli, Gavi, 850 m, 16.VI.2011, PEL, 5 ex., rd; idem 9.VI.2012, 2 ex.; Coli, Filippazzi, 830 m, 17.VI.2011, MIA, 3 ex., rd; Corte Brugnatella, Marsaglia, 400 m, 2.VII.2011, MIA, 1 ex., rd; Castell'Arquato, 170 m, 6.VI.2014, MIA, 1 ex., rd; Ferriere, Val d'Aveto, 390 m, 24.VI.2016, MIA, 2 ex., rd.
Tutti gli esemplari sino stati raccolti su *Artemisia* sp.

114. *Phytoecia icterica icterica* (Schaller, 1783)
Specie Euro-turanica con biologia larvale su varie ombrellifere.
Distribuzione in Italia: AA (1931), Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Rom, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 23.V.1998, MIA, 2 ex., om; idem 19.V.2001, 1 ex.

115. *Phytoecia pustulata pustulata* (Schrank, 1776)
Specie Euro-irano-anatolica con larva di preferenza su *Achillea millefolium*, ma anche su *Chrysanthemum* e *Pyrethrum* spontanei e coltivati. La galleria larvale

discende verso il colletto e giunge nel rizoma (Sturani, 1981).
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Pu, Rom, RSM, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Piacenza, Parco Galleana, 60 m, 15.V.1993, MIA, 7 ex., rd; Vernasca, Vigoleno, 350 m, 18.V.1993, MIA, 2 ex., rd; Coli, Filippazzi, 830 m, 27.V.2001, MIA, 6 ex., rd; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 17.V.2009, MIA, 3 ex., rd; idem 14.V.2014, 2 ex.; Vernasca, Val Borla, 650 m, 2.VI.2011, PEL, 1 ex., rd; Bettola, Rigolo, 580 m, 21.V.2017, MIA, 1 ex.
Tutti gli esemplari sono stati raccolti su *Achillea millefolium* L.

116. *Phytoecia virgula* (Charpentier, 1825)
Specie Sudeuropeo-irano-anatolica con larva su *Artemisia, Daucus, Chrysanthemum, Hieracium*.
Distribuzione in Italia: Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Pi, Pu, Rom, Si, To, Um, V, VG.
Reperti: Vernasca, Vigoleno, 350 m, 18.V.1993, MIA, 1 ex., fie; idem 9.V.1999, 1 ex.; Vernasca, Diga Mignano, 350 m, 20.V.2001, MIA, 1 ex., fie; idem 2.VI.2011, PEL, 1 ex., fie.

Tribù Tetropini Portevin, 1927
Genere *Tetrops* Stephens, 1829
117. *Tetrops praeustus praeustus* (Linnaeus, 1758)
Specie Euro-sibirica con evoluzione larvale su varie latifoglie, spesso arbustive.
Distribuzione in Italia: AA, Abr, Ao, Bas, Cal, Cp, Em, Fr, La, Li, Lo, Ma, Mo, Pi, Pu, Rom, Sa, Si, To, Tr, Um, V, VG.
Reperti: Ferriere, Proverasso, 590 m, 6.VI.1993, MIA, 1 ex., fie; Piacenza, Parco Galleana, 60 m, 4.IV.1994, MIA, 6 ex., al *Pyrus communis*; Vernasca, 400 m, el *Pyrus communis*, 11.III.2000, sf V.2000, MIA, 2 ex.; Coli, S. Agostino, 900 m, el *Pyrus communis*, 11.III.2000, sf V.2000, MIA, 6 ex.; S. Giorgio, Ronco, 220 m, 25.IV.2014, MIA, 1 ex., fi *Sorbus* sp.

Conclusioni

Un'attenta analisi dei contenuti di questo elaborato ci consente di trarre le seguenti conclusioni:

A) Le ricerche faunistiche di carattere entomologico svolte nell'ultimo trentennio in provincia di Piacenza, hanno consentito di approfondire le conoscenze dei coleotteri Cerambicidae dell'area oggetto di studio ed incrementarne la checklist che è passata dalle 72 specie censite nel corso di campionamenti effettuati nel decennio 1955-1964 (Roberti et al., 1965), alle 117 specie attuali, con un incremento di 45 unità, pari al 62 % circa. Sei specie raccolte durante il vecchio monitoraggio non compaiono in

quest'ultimo elenco faunistico: *Stictoleptura scutellata scutellata* (Fabricius 1781), *Stromatium unicolor* (Olivier, 1795), *Gracilia minuta* (Fabricius 1781), *Poecilium glabratum* (Charpentier, 1825), *Clytus lama* (Mulsant, 1847), *Dorcadion (Pedestredorcadion) arenarium arenarium* (Scopoli, 1763).

B) Cinque dei taxa rinvenuti sono risultati nuovi per la regione Emilia-Romagna (dati già pubblicati): *Rhagium (Megarhagium) sycophanta* (Schrank, 1781), *Purpuricenus globulicollis* (Mulsant, 1839), *Poecilium rufipes* (Fabricius, 1776), *Musaria affinis affinis* (Harre, 1784) e *Grammoptera ustulata* (Schaller, 1783), due per la subregione Emilia: *Acanthocinus griseus* (Fabricius, 1792) e *Saperda similis* Laicharting, 1784. Viene confermata la presenza dell'*Acanthocinus aedilis* (Linnaeus, 1758) in regione.

C) Le 117 entità di longicorni del piacentino in riferimento alla checklist dei Cerambycidae d'Italia (Sama & Rapuzzi, 2011), rappresentano il 39,53% della fauna italiana (composta da 296 taxa) e il 73,13% di quella dell'Emilia-Romagna (composta da 155 entità, più le ultime 5 segnalate successivamente).

D) Ben 50 specie censite, pari al 42,74%, sono state ottenute anche da allevamento di forme preimmaginali.

E) Per 25 taxa, pari al 21,37%, è stata aggiornata la distribuzione in Italia, riportando le nuove segnalazioni.

F) La biologia larvale di 50 Cerambicidi trattati, pari al 42,74%, è stata integrata con dati disponibili in letteratura.

G) Diverse sono le specie campionate di grande significato perché considerate rare o comunque sporadiche e localizzate in Emilia-Romagna o in Italia: *Rhagium* (*Megarhagium*) *sycophanta*, *Grammoptera ustulata*, *Trichoferus spartii*, *Cerambyx miles*, *Purpuricenus* (*Purpuricenus*) *globulicollis*, *Glaphyra* (*Glaphyra*) *kiesenwetteri kiesenwetteri*, *Callimus abdominalis*, *Ropalopus* (*Ropalopus*) *varini*, *Poecilium rufipes*, *Pseudosphegesthes cinerea*, *Plagionotus detritus*, *Isotomus barbarae*, *Lamia textor*, *Acanthocinus aedilis*, *Acanthocinus griseus*, *Saperda similis*, *Oberea* (*Oberea*) *pedemontana*, *Opsilia molybdaena*, *Musaria affinis affinis*, *Phytoecia nigricornis*, *Phytoecia virgula*.

H) Riguardo la corologia, sono 36 i corotipi differenti a cui appartengono le specie censite. La categoria corologica che predomina è l'Euro-asiatica con 61 (52,14%) specie, seguita dall'Europea con 28 (23,93%) e dalla Mediterranea con 19 (16,24%). Soltanto 6 (5,13%) unità risultano ad ampia distribuzione, mentre 2 (1,71%) sono aliene (Nordamericana e Centroasiatica) e 1 (0,85%) è un endemismo dell'Appennino italiano.
All'interno di questo ricco spettro corologico, il contingente più significativo con 24 (20,51%) specie risulta essere il Sibirico-europeo della categoria Euro-asiatica.

I) Per ciascuna entità vengono forniti dettagliati dati fenologici specifici dell'area

oggetto di studio, utili per chi vorrà intraprendere ricerche entomologiche nel Piacentino.

Bibliografia

Ambrogio A., Francou C., Mezzadri S., Pellizzari S., Raineri G., Romani E., Ruggieri A., Sacchetti D. & Sportono C., 2008 – Natura meravigliosa dall'Appennino al Po. *Quaderni di Educazione Ambientale realizzato in collaborazione con la Società Piacentina di Scienze Naturali. Tipolito Farnese*, Piacenza. 38 pp.

Autori vari, 2018 – Rete Natura 2000, SIC IT4010005 Pietra Parcellare, Pietra Perduca. Quadro Conoscitivo.

Baronio P., Marini M., Sama G., 1988 – Studi su *Oberea pedemontana* Chevrolat 1856 (Coleoptera. Cerambycidae). *Monti e Boschi sezione Ricerca*, 5: 45-52.

Bazzato E., Cillo A., 2012 – Segnalazioni faunistiche italiane. *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 144 (1): 44-48.

Berlese A., 1925 – Gli Insetti, loro organizzazione, sviluppo, abitudini e rapporti coll'uomo. Volume secondo, Vita e Costumi con particolare riguardo agli insetti praticamente interessanti. *Società Editrice Libraria, Milano*. 992 pp.

Biscaccianti A.B., 2002 – Nuovi dati geonemici su alcuni Cerambicidi italiani. *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, 57 (1-4) (2002): 49-62.

Biscaccianti A.B., 2003 – Dati faunistici e biologici inediti e rettifiche sulla geonemia di alcuni Longicorni della fauna italiana. *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, 58 (1-4) (2003): 77-86.

Biscaccianti A.B., 2004 – Note su alcuni Longicorni dell'Appennino Umbro-Marchigiano (Italia centrale). *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, 59 (1-4) (2004): 43-88.

Biscaccianti A.B., 2007 – I Coleotteri Cerambicidi del Vesuvio (Coleoptera: Cerambycidae). Artropodi del Parco Nazionale del Vesuvio: Ricerche preliminari – Conservazione Habitat Invertebrati. 4/2007: 249-278.

Biscaccianti A.B., Casalini R., 2007 – Considerazioni sul significato ecologico e biogeografico di alcuni Longicorni dei Monti Prenestini (Antiappennino laziale). *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 139 (1): 27-42.

Chittaro Y., Sanchez A., 2012 – *Purpuricenus globulicollis* Dejean, 1839, nouveau pour la suisse (Coleoptera: Cerambycidae). *Entomologia Helvetica*, 5: 47-53.

Contarini E., 1988 - Coleotteri Cerambicidi di ambienti montani ed alpini delle Dolomiti. *Studi trentini di Scienze Naturali,* 64: 319-351.

Contarini E., 1997 – Osservazioni sulla coleotterofauna di un relitto di bosco termofilo della costa veneta: la R.N.I. di Bosco Nordico. *Bollettino del Museo civico di Storia Naturale di Venezia*, 47: 75-94.

Contarini E. 2014 – Elenco faunistico commentato (Check-list) dei Cerambicidi (Coleoptera Xylophytophaga) del Parco Naturale della Vena del Gesso romagnola.

Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna, 40: 39-65.

Contarini E., Mingazzini A., 2018 – Nuovi dati sulla biologia e sulla diffusione dei Coleotteri xilofagi sull'alto Appennino tosco-romagnolo (Insecta: Coleoptera: Lucanidae, Buprestidae, Cerambycidae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, n. 47: 129-137.

Di Santo D., Biscaccianti A.B., 2014 – Coleotteri saproxilici in Direttiva Habitat del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga (Appennino centrale). *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 146 (3): 99-110.

Fabbri R.A., Hernández J.M., 1996 – Il ciclo biologico dei *Dorcadion* Dalman, 1817 della Romagna a confronto con quello di altri Dorcadionini Thomson, 1860 pagnoli ed asiatici. *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, 5: 19-40.

Faggi M., Nappini S., Biscaccianti A.B., 2010 – Studies on Longhorn Beetles (Coleoptera Cerambycidae) of the Monte Rufeno nature reserve and Bosco del Sasseto natural monument (Lazio, Central Italy). *Redia*, Vol. XCIII, 2010.

Francardi V., Pennacchio F., 1996 – Note sulla bioecologia di *Monochamus galloprovincialis galloprovincialis* (Olivier) in Toscana e Liguria (Coleoptera Cerambycidae). *Redia, LXXIX*, n. 2, 1996: 153-169.

Gigli M., 2008 – *Isotomus barbarae* Sama, 1977, nuova per il Lazio (Coleoptera Cerambycidae). *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, 63 (1-4) (2008): 59-62.

Giovagnoli G., Strocchi A., Paglialunga M., 2012 – Coleotteri della Regione Marche. Primo contributo alla conoscenza della coleotterofauna della Regione Marche. *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, 36: 159-184.

Gobbi G., Priore C., 2007 – I Coleotteri Cerambicidi della Val di Genova (TN, Trentino): sessant'anni di ricerche. *www.pnab.it*.

Grandi G., 1951 – Introduzione allo studio dell'Entomologia. Volume II, Endopterigoti. *Edagricole, Bologna*. 1332 pp.

Grottolo M., Pedersoli D., 2015 – I Cerambicidi della Valle Camonica primo contributo alla conoscenza della coleotterofauna della provincia di Brescia (Lombardia). *«NATURA BRESCIANA» Annali del Museo Civico di Scienze Naturali di Brescia*, 2015, 39: 107-147.

Audisio P., Baviera C., Carpaneto G.M., Biscaccianti A.B., Battistoni A., Teofili C. & Rondinini C. (compilatori), 2014 – Lista rossa IUCN dei coleotteri saproxilici italiani. *Comitato italiano IUCN e Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare*, Roma. 132 pp.

Löbl I. & Smetana A. (eds), 2010 – Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol, 6. Chrysomeloidea. *Apollo Books*, Stenstrup, 924 pp.

Luna L., Rapuzzi P., 2016 – Contributo alla conoscenza dei Longicorni dell'Appennino Umbro nella provincia di Perugia. *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, 43: 163-196.

Migliorini A., Petruzziello L., 2012 – Segnalazioni faunistiche italiane. *Bollettino*

della Società Entomologica Italiana, 144 (2): 89-92.

Migliorini A., Petruzziello L., 2013 – Segnalazioni faunistiche 125-128. *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, 37: 281-286.

Nappini S., Bracalini M., 2008 – Coleotteri xilofagi delle “Bandite di Scarlino” (Toscana meridionale). *Atti Museo Storia Naturale Maremma*, 22: 73-104 (31 dicembre 2008).

Petruzziello L., 2012 – Segnalazioni faunistiche italiane. *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 144 (3): 136-139.

Petruzziello L., 2013 – Segnalazioni faunistiche italiane. *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 145 (1): I-IV.

Petruzziello L., 2016 – Segnalazioni faunistiche italiane. *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 148 (2): 91-95.

Petruzziello L., Migliorini A., 2018 – Nuovi dati sulla distribuzione di alcuni Longicorni italiani (Coleoptera Cerambicidae). *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 150 (2): 93-96.

Pesarini C., Sabbadini A., 1994 – Insetti della Fauna Europea Coleotteri Cerambicidi. *Museo civico di Storia naturale di Milano*. *Natura*, volume 85- fascicolo1/2. 132 pp.

Pesarini C., Sabbadini A., 2008 – Coleotteri Cerambicidi alloctoni in Italia. Le specie alloctone in Italia: censimenti, invasività e piani di azione. *Memorie della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano* Volume XXXVI – Fascicolo I: 82.

Picard F., 1929 – Faune de France, 20, Coléoptères Cerambycidae. *Fèdération Francaise des Sociétès de Sciences Naturelles. Office Central de Faunistique.* 166 pp.

Pignatti S., 1982 – Flora d’Italia. Voll. 1-3. *Edagricole,* Bologna. 2302 pp.

Pollini A., 2013 – Entomologia applicata. *Edagricole – Edizioni Agricole de Il Sole 24 Ore Spa*, Milano. 1715 pp.

Rapuzzi P., Sama R., 2006 – Cerambycidae nuovi o interessanti per la fauna di Sicilia (Insecta Coleoptera Cerambycidae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia naturale della Romagna*, 23: 157-172.

Roberti D., Frilli F., Pizzaghi W., 1965 – Contributo alla conoscenza dell’entomofauna del piacentino (Specie raccolte nel decennio 1955-1964). *Entomologica, Annali dell’Istituto di Entomologia Agraria della Università di Bari*, Vol. I.

Romani E., 2018 – Flora Piacentina, checklist delle piante vascolari, aggiornamento Maggio 2018. *Museo Civico di Storia Naturale di Piacenza, Società Piacentina di Scienze Naturali*. 155 pp.

Sacchetti D., Tezza L., 2005 – Geologia e Minerali del Piacentino. *Quaderni di Educazione Ambientale realizzato in collaborazione con la Società Piacentina di Scienze Naturali. Tipolito Farnese*, Piacenza. 63 pp.

Sama G., 1975 – Su alcuni interessanti Cerambicidi della fauna italiana. *Bollettino dell’Associazione Romana di Entomologia*. Vol. XXX (1975) N. 1-4.

Sama G., 1988 – Coleoptera Cerambycidae. Catalogo topografico e sinonimico. Fauna d'Italia, XXVI. *Calderini*, Bologna. 216 pp.

Sama G., 2002a – Atlas of the Cerambycidae of Europe and Mediterranean Area. 1: Northern, Western, Central and Eastern Europe. British Isles and Continental Europe from France (excl. Corsica) to Scandinavia and Urals. *V. Kabourek,* Zlin*,* 173 pp.

Sama G., 2005b – Insecta Coleoptera Cerambycidae, pp. 219-222. In: S. Ruffo & F. Stoch (eds), Checklist e distribuzione della fauna italiana. 10.000 specie terrestri e delle acque interne. *Memorie del Museo Civico di Storia naturale di Verona*, *2. serie, Sezione Scienze della Vita*, 17, 303pp + CD.

Sama G., Rapuzzi P., 2011 – Una nuova checklist dei Cerambycidae d'Italia (Insecta Coleoptera Cerambycidae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, 32: 121-164.

Sammuri G., 2014 – Prefazione, p. 6. In: Lista Rossa dei coleotteri saproxilici italiani. *IUCM, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e Federazione Italiana Parchi e Riserve Naturali.* 132 pp.

Sturani C., 1981 – Notizie biologiche e corologiche su alcuni Coleotteri Cerambicidi d'Italia, specialmente delle regioni settentrionali, insulari e limitrofe. *Rivista Piemontese di Storia Naturale*, 2: 17-54.

Tomaselli M., 2008 – L'Appennino Settentrionale, pp. 257-298. In: La Vegetazione delle Montagne Italiane. *CAI Comitato Scientifico Centrale*. 387 pp.

Villiers A., 1978 – Faune des Coléoptères de France I. Cerambycidae. *Lechevalier*, Paris. 611 pp.

Indirizzi degli autori:

Luigi Petruzziello
via Capitano, 29 - 25010 Remedello (BS) Italia
e-mail: luigi.petruzziello@istruzione.it

Adriano Migliorini
via Ricchetti, 5 - 29027 fraz. S. Polo, Podenzano (PC) Italia
e-mail: miglioradri@gmail.com